

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА БІБЛІОТЕКА УКРАЇНИ

Інформаційно-бібліографічний відділ

УДК 016 : 620.92

НЕТРАДИЦІЙНА ЕНЕРГЕТИКА

Ретроспективний бібліографічний покажчик
за 2002 – 2003 рр.

В и п у с к 2

Київ – 2005

Ретроспективний бібліографічний покажчик складений Державною науково-технічною бібліотекою України Міністерства освіти і науки України.

Покажчик вміщує відомості про документи українською та російською мовами за 2002-2003 рр. з нетрадиційної енергетики.

У цьому випуску покажчика розглядаються питання використання нетрадиційних і відновлюваних джерел енергії. На початку тексту розташована загальна схема систематизації матеріалу у покажчику.

Покажчик вміщує бібліографічні описи книг, журнальних статей, нормативно-технічних документів, патентних документів, авторефератів дисертацій, депонованих наукових робіт з анотаціями до них. Відомості про документи до 2002 р. увійшли до ретроспективного бібліографічного покажчика "Нетрадиційна енергетика" (1999-2001 рр.). Вип. 1 і бібліографічних списків, які розміщені в кінці покажчика.

Бібліографічний опис документів складений за ГОСТ 7.1-84 з урахуванням вимог до інформаційних видань.

Матеріал у покажчику систематизований за тематичними розділами, всередині розділів – за алфавітом заголовків. Список використаних джерел розміщений в кінці покажчика.

Покажчик має довідковий апарат: загальну схему систематизації матеріалу, список використаних джерел.

Цільове призначення покажчика – надання допомоги спеціалістам з енергозбереження у використанні нетрадиційних і відновлюваних джерел енергії в усіх галузях промисловості, сільському і житлово-комунальному господарствах.

Всі документи можна отримати безпосередньо в бібліотеці або замовити по МБА.

Адреса бібліотеки:

03680, МСП, Київ-150, вул. Горького, 180
тел. (044) 529-42-04, 528-23-38 факс: (044) 529-43-92
Для телеграм: Київ, 150, ДНТБ України
<http://gntb.gov.ua>
e-mail: gntb@gntb.gov.ua

З М І С Т

	Стор.
Загальна схема систематизації матеріалу у покажчику "Нетрадиційна енергетика"	3
1. Нетрадиційні і відновлювані джерела енергії	5
1.1. Нормативно-правові, техніко-економічні і екологічні аспекти.....	5
1.2. Комплексне використання нетрадиційних і відновлюваних джерел енергії.....	11
2. Сонячна теплова енергетика	13
2.1. Техніко-економічні та екологічні аспекти.....	13
2.2. Сонячні системи та установки тепло- і холодопостачання.....	14
3. Фотоенергетика	22
3.1. Техніко-економічні та екологічні аспекти.....	22
3.2. Сонячні фотоелектричні станції і установки.....	26
4. Вітроенергетика	30
4.1. Техніко-економічні та екологічні аспекти.....	30
4.2. Вітроенергетичні станції і установки.....	35
4.3. Вітроагрегати. Вітроенергетичне обладнання.....	41
5. Мала гідроенергетика	46
5.1. Техніко-економічні та екологічні аспекти.....	46
5.2. Формування водосховищ малих ГЕС і їх вплив на екологію річок.....	47
5.3. Малі гідроелектростанції і установки. Гідроагрегати.....	48
6. Енергія хвиль морів і океанів	50
6.1. Техніко-економічні та екологічні аспекти.....	50
6.2. Установки для використання енергії хвиль морів і океанів.....	50
7. Геотермальна енергетика	51
7.1. Техніко-економічні та екологічні аспекти.....	51
7.2. Геотермальні електростанції і установки.....	51
8. Низькопотенційне тепло ґрунту як джерело енергії	54
9. Біоенергетика на рослинній сировині	55
9.1. Правові, нормативні і економічні аспекти.....	55
9.2. Використання деревини і деревних відходів	57
9.2.1. Техніко-економічні та екологічні аспекти.....	57
9.2.2. Технології. Установки.....	57
9.3. Використання сільськогосподарської сировини (солома та стебла)	60
9.3.1. Техніко-економічні та екологічні аспекти.....	60
9.3.2. Технології. Установки.....	60

Стор.

10. Біоенергетика на відходах	62
10.1. Техніко-економічні та екологічні аспекти.....	62
10.2. Використання звалищ твердого побутового сміття	63
10.2.1. Техніко-економічні та екологічні аспекти.....	63
10.2.2. Технології. Установки.....	65
10.3. Використання осадів стічних вод	69
10.3.1. Техніко-економічні та екологічні аспекти.....	69
10.3.2. Технології. Установки.....	70
10.4. Використання відходів тваринництва і птахівництва	71
10.4.1. Техніко-економічні та екологічні аспекти.....	71
10.4.2. Технології. Установки.....	72
11. Енергоощадні будинки з відновлюваними джерелами енергії	74
Бібліографічні покажчики та списки	75
Список використаних джерел	76

1. НЕТРАДИЦІЙНІ І ВІДНОВЛЮВАНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ

1.1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВІ, ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ І ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ

1. Альтернативна енергетика в Білорусі: Історія і сучасність / Є.Широков // Зелена енергетика. – 2003. - № 1. – С.20-22. P/1544
2. Альтернативные источники энергии в ЕС: взгляд с позиции трех стран (по материалам журнала «Time») / С.Блавацкий // Энерг. политика Украины. – 2003. - № 9. – С.92-94. P/1446
Про використання альтернативних джерел енергії у Великій Британії, Італії і Іспанії.
3. Відновлювана енергетика для майбутніх поколінь / Г.Шеєр // Зелена енергетика. – 2002. - № 4. – С.21. P/1544
Про діяльність створеної у Берліні Всесвітньої Ради з відновлюваної енергії.
4. Відновлювана енергетика України – стан і перспективи розвитку // Новини енергетики. – 2003. - № 9. – С.35-37. P/1463
5. Відновлювані джерела енергії // Зелена енергетика. – 2003. - № 1. – С.4-5. P/1544
За матеріалами Всесвітнього самміту з питань стійкого розвитку (26 серпня – 4 вересня 2002 р.) щодо використання відновлюваних джерел енергії в світі.
6. Відновлювані джерела енергії: Навч. посіб. / С.Ю.Паранчич. – Чернівці: Рута, 2002. – 68 с. P 297309 62
Розглянуті різні види відновлюваних джерел енергії, принципи дії електростанцій, що використовують цю енергію, та перспективи їх розвитку.
7. Відновні енергетичні ресурси Закарпаття / С.С.Поп // Нетрадиц. і понов. джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: Матер. Другої міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 19-20 червня 2003 р. – Л., 2003. – С.18-21. P 301466 621.3
8. Возобновляемые источники энергии в Европе / Подгот. А.А.Саламов // Энергетика за рубежом. - 2003. - Вып. 4. - С.53-54. P/240 пр
9. Возобновляемые источники энергии в Испании / Н.В.Саламова // Энергетика за рубежом. – 2002. – Вып. 3. – С.37-38. P/240 пр

10. Возобновляемые энергоисточники для автономного энергоснабжения / Г.Б.Осадчий // Энергетик. – 2002. - № 4. – С.23-25. Р/240
11. Глобальные и региональные аспекты альтернативной энергетики / В.А.Сафонов, В.В.Фиделис // Сб. науч. тр. / Севастоп. нац. ин-т ядер. энергии и пром-сти. – Севастополь, 2002. – Вып. 7. – С.94-99. – Библиогр.: 4 назв. Б 9569 621.3
12. Державне регулювання використання нетрадиційних видів палива і джерел енергії та енергозбереження в Україні / Ю.О.Шульжик // Нетрадиц. і понов. джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: Матер. Другої міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 19-20 червня 2003 р. – Л., 2003. – С.31-35. – Бібліогр.: 6 назв. Р 301466 621.3
13. Екологічні та технологічні аспекти використання поновлюваних енергоджерел у сільському господарстві України / І.І.Мартиненко, М.І.Трегуб // Електрифікація та автоматизація сіл. госп-ва. – 2002. - № 1. – С.10-15. – Бібліогр.: 6 назв. Р/1788
Оцінено перспективу використання енергії Сонця та вітру в аграрному виробництві.
14. Энергетика XXI столетия. Шляхи розвитку та перспективи / О.Б.Гуменюк, Н.В.Семенюк // Вісн. Технол. ун-ту Поділля. Ч. 2. Техн. науки. – 2003. - № 4. – С.152-156. – Библиогр.: 10 назв. Р/1055
Проаналізовано стан сучасної енергетики. Подається оглядова інформація про напрямки використання альтернативних джерел енергії.
15. Энергетичний потенціал нетрадиційних джерел енергії України / Г.М.Забарний, А.В.Шурчков; НАН України. Ін-т техн. теплофізики. – К., 2002. – 211 с. – Библиогр.: с.206-211. Р 296674 62
16. Энергия для всіх: Техн. довідник / О.М.Щербина. – 3-є вид., без змін. – Ужгород: Вид. В. Падяка, 2003. – 190 с. Р 301147 62
17. Энергозабеспечення України. Погляд у 2050 рік / Г.Гелетуша, Т.Желізна, М.Жовмір та ін. // Зелена енергетика. – 2003. - № 4. – С.4-6. – Библиогр.: 6 назв. Р/1544
Агентством з відновлюваної енергетики проведено оцінку перспектив сталого розвитку енергетичного сектора України з використання відновлюваних джерел енергії.
18. Європейська політика ринку поновлюваних джерел енергії: суть, тенденції та значення для України / А.С.Афонін, Т.М.Афонченкова, Д.Мріга // Бізнес – навігатор. Сер. Економіка і підприємництво. – 2003. - № 3. – С.4-9. – Библиогр.: 5 назв. Р/1731

19. Закон о возобновляемых источниках энергии в Германии / И.Егорченко // Энерг. политика Украины. – 2003. - № 7-8. – С.100-104. Р/1446
20. Закон прийнятий. Але чи є закон? / А.Конеченков // Зелена енергетика. – 2003. - № 2. – С.4-5. Р/1544
Про прийнятий в Україні Закон «Про альтернативні джерела енергії».
21. Закон України. Про альтернативні джерела енергії: від 20 лютого 2003 р., № 555-IV // Офіц. вісн. України. – 2003. - № 12. – С.73-78. Р/1019
Закон визначає правові, економічні, екологічні та організаційні засади використання альтернативних джерел енергії та сприяння розширенню їх використання у паливно-енергетичному комплексі України.
22. Китайська енергетика з відновлюваних джерел / Ю.Матвеев // Зелена енергетика. – 2002. - № 4. – С.14-16. – Бібліогр.: 2 назв. Р/1544
23. Направление подготовки специалистов в области нетрадиционных возобновляемых источников энергии в Севастопольском национальном институте ядерной энергии и промышленности / В.П.Быков, И.Ю.Софийский, В.А.Сафонов, В.П.Светлых // Сб. науч. тр. / Севастоп. нац. ин-т ядер. энергии и пром-сти. – Севастополь, 2002. – Вып. 7. – С.73-76. – Библиогр.: 9 назв. Б 9569 621.3
24. Нетрадиционная энергетика и ее возможное влияние на экономическую безопасность государства / Е.И.Сухин // Энергетика: економіка, технології, екологія. – 2002. - № 4. – С.5-12. – Библиогр.: 32 назв. Р/1432
25. Нетрадиционные стратегии в освоении природных энергоресурсов приморских регионов Украины: Монография / Д.В.Холодов, Е.В.Обухов, В.Н.Степанов, С.Я.Полнарев; Одес. гос. экол. ун-т. – О.: Астропринт, 2003. – 162 с. – Библиогр.: 218 назв. Р 303375 621.3
26. Нетрадиційна енергетика в агропромисловому секторі / В.Ясенецький, В.Клименко // Пропозиція. - 2003. - № 10. - С.106-107. Р/0132
27. Нетрадиційні і поновлювані джерела енергії / А.В.Мартинов, О.Б.Неженцев, М.О.Шевченко // Основи енергозбереження: Навч. посіб. – Луганськ, 2003. – Розд. 7.4. – С.91-129. Р 303579 621.3
28. Новые законы возобновляемой энергетики. Европейский опыт / А.Е.Конеченков // Электропанорама. – 2002. - № 1-2. – С.38-40. – Библиогр.: 4 назв. Р/1579
29. О зеленой сертификации возобновляемых источников энергии / Ю.П.Блинов, И.Л.Зерчанинова, А.М.Новиков, Н.Васен // Энергия: экономика, техника, экология. – 2003. - № 12. – С.11-20. Р/294

Про досвід впровадження зелених сертифікатів поновлюваних джерел енергії у промислово розвинених країнах світу.

30. О перспективах развития энергетики Крыма / В.Н.Ружинский, А.А.Процко // Экология и здоровье человека. Охрана водного и воздушного бассейнов. Утилизация отходов: Сб. науч. ст. X Юбилейной междунар. науч.-техн. конф. / УкрГНТЦ «Энергосталь». – Х., 2002. – Т. 2. – С.512-514. Р 297332 5

Про перспективи використання відновлюваних джерел енергії.

31. О реализации стратегии и плана деятельности ЕС в области возобновляемых источников энергии до 2010 г. / А.А.Лебедев // Экология пром. пр-ва. - 2002. - № 2. - С.53-54. Р/74

32. Основные направления использования альтернативных источников энергии в Харьковском регионе / А.К.Кузин, Е.Б.Черная // Вітчизн. та міжнар. досвід переробки відходів: Тр. Міжнар. наук.-практ. конф., Ялта, 16-19 вересня 2002 р. – К., 2002. – С.65-66. Р 298338 628

33. Особенности проявления инновационного эффекта нетрадиционной энергетики // Актуал. пробл. устойчивого развития / Под общ. ред. И.В.Недина, Е.И.Сухина. – К.: О-во «Знание Украины», 2003. – С.186-193. Р 303059 338

34. О стратегии ЕС в области возобновляемых источников энергии / А.А.Лебедев // Экология пром. пр-ва. - 2002. - № 2. - С.52-53. Р/74

35. Параллельные миры. Электроэнергия из возобновляемых источников / Д.Лисицкий // Электроника. Энергетика. Электротехника. – 2002. – Спец. вып. – С.8-9. Р/1322 пр

Про світовий досвід і потенціал України щодо використання відновлюваних джерел енергії.

36. Перешкоди розвитку поновлюваних та нетрадиційних джерел енергії в Карпатському регіоні та шляхи їх подолання / М.І.Михайлів, Б.М.Лижичка // Нетрадиц. і понов. джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: Матер. Другої міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 19-20 червня 2003 р. – Л., 2003. – С.16-17. Р 301466 621.3

37. Перспективи використання нетрадиційних видів палива і джерел енергії в Україні / Ю.О.Шульжик, М.С.Яворський // Нетрадиц. і понов. джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: Матер. Другої міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 19-20 червня 2003 р. – Л., 2003. – С.26-30. – Бібліогр.: 5 назв. Р 301466 621.3

38. Перспективы возобновляемой энергетики / П.П.Безруких // Наука в России. – 2003. - № 4. – С.25-28. Р/540

39. Перспективы развития возобновляемых источников энергии в Украине / Э.С.Гудз // Регіон. перспективи. – 2003. - № 4-5. – С.12-14. – Библиогр.: 5 назв. Р/1184
40. Перспективы развития нетрадиционной энергетики Мурманской области // Экология пром. пр-ва. - 2002. - № 2. - С.43-47. - Библиогр.: 5 назв. Р/74
41. Предпосылки применения альтернативных источников энергии в сельском хозяйстве / В.М.Дринча // Тракторы и с.-х. машины. – 2003. - № 10. – С.2-6. – Библиогр.: 10 назв. Р/075
42. Применение альтернативных источников теплоэнергии в современных условиях / Т.П.Юрьева, А.А.Балаганская // Коммун. хоз-во городов: Науч.-техн. сб. / Харьк. гос. акад. гор. хоз-ва. – К., 2002. – С.127-131. – (Экон. науки; Вып. 37). Р 295785 628
43. Проблемы и перспективы освоения нетрадиционных энергоресурсов / А.В.Михалюк, В.А.Бузин, В.В.Захаров, Л.В.Мазко. - К., 2003. -154 с. - (Геотехнология; Вып. 7). - Библиогр.: 92 назв. Р 300542 62
44. Проблемы нетрадиционной энергетики и эколого-экономическая стратегия / М.В.Сидненко // Регіон. перспективи. – 2003. - № 6. – С.26-28. – Библиогр.: 11 назв. Р/1184
45. Проблемы ресурсосбережения и перспективы использования нетрадиционных источников энергии в АПК // Науч. труды. Техн. науки. С.-х. науки / Крым. гос. аграр. ун-т. – Симферополь, 2002. – Вып. 69. – 182 с. Р 298473 63
46. Про реалізацію пілотного інноваційного проекту розроблення і виробництва новітніх автономних інтегрованих систем електропостачання з використанням сонячних енергетичних систем, вітроустановок та енергонакопичувачів на базі міжнародної науково-промислової корпорації «Веста»: пост. Кабінету Міністрів України від 27 серпня 2002 р., № 1244 // Держ. вісн. України. – 2002. - № 18. – С.17. Р/762
47. Ресурси поновлюваних джерел енергії в Україні / Б.Х.Драганов, О.С.Бессараб, А.В.Міщенко, В.В.Шутюк // Проектування систем теплопостачання сіл. госп-ва: Навч. посіб. – К., 2003. – Розд. 1.2. – С.6-12. Р 303700 63
48. Роль використання поновлюваних джерел енергії в Закарпатті - регіоні оперативного моніторингу транскордонних переносів шкідливих речовин / Ю.О.Віхорєв, І.П.Радиш // Енергетика. Екологія. Людина: Праці Міжнар. енергоекол. конгресу, Київ, 27-28 березня 2003 р. - К., 2003. - С.147-149. С 15455 62

49. Роль нетрадиционной энергетики в стратегии развития энергокомплекса / В.П.Иванов // Пром. энергетика. – 2003. - № 8. – С.37-38. P/217
50. Рынки для новых энергетических технологий (По материалам доклада Международного энергетического агентства) / И.Егорченко // Энерг. политика Украины. – 2003. - № 9. – С.30-35. P/1446
51. Современные проблемы электромашиностроения и задачи энергетики / Я.Б.Данилевич, А.Н.Коваленко, И.Ю.Кручинина // Тяж. машиностроение. – 2003. – № 10. – С.2-6. – Библиогр.: 7 назв. P/070
Охарактеризовані об'єкти малої енергетики, що працюють на нетрадиційних та відновлюваних джерелах енергії.
52. Солнце, ветер и вода – энергетикам беда? / Ю.Самойлов // Энерг. политика Украины. – 2002. - № 10. – С.84-86. P/1446
Про екологічну безпеку альтернативної енергетики.
53. Состояние и перспективы использования нетрадиционных возобновляемых источников энергии в России / Б.В.Тарнижевский // Пром. энергетика. – 2002. - № 1. – С.52-56. – Библиогр.: 9 назв. P/217
54. Стан і перспективи розвитку енергетики Карпатського регіону / М.І.Михайлів, В.А.Ожаган, М.Й.Федорів, І.Д.Глушак // Вісн. Східноукр. нац. ун-ту ім. В.Даля. – 2002. - № 1. – С.268-270. – Бібліогр.: 3 назв. P/1357
Про використання нетрадиційних і відновлюваних джерел енергії в Карпатському регіоні.
55. Стан і розвиток альтернативних джерел енергії у світі та Україні / Б.П.Масенко, Т.М.Афонченкова // Бізнес – навігатор. – 2002. - № 2. – С.64-68. P/1731
56. Стратегія розвитку відновлюваних джерел енергії в Україні // Новини енергетики. – 2003. - № 9. – С.6-8. P/1463
57. Сценарии и перспективы развития ВИЭ / А.Е.Конеченков // Электропанорама. – 2002. - № 12. – С.51-53. P/1579
58. Технологические и технические решения для альтернативной энергетики Украины / Г.Н.Дубинин // Інвестиції та зміна клімату: можливості для України: Матер. міжнар. конф., Україна, Київ, 10-11 липня 2002 р. – К., 2002. – С.101-104. P 298515 55
59. Экономичность использования нетрадиционной энергетики в Автономной Республике Крым / Г.А.Бабенко // Экономика Крыма. – 2002. - № 5. – С.29-34. – Библиогр.: 5 назв. P/1569

1.2. КОМПЛЕКСНЕ ВИКОРИСТАННЯ НЕТРАДИЦІЙНИХ І ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

60. Алгоритми оптимального використання електроенергії в системах з відновлюваними джерелами: Автореф. дис... канд. техн. наук / О.Л.Іванін; Нац. техн. ун-т України «КПІ». – К., 2003. – 17 с. К 38454 621.3

61. Вітрохвильова електростанція: Пат. 56376 Україна, МПК⁷ F 03 D 3/00 / І.М.Нестеренко. - № 2001042410; Заявл. 10.04.2001; Опубл. 15.05.2003.

62. Енергетичний комплекс: Пат. 59193 Україна, МПК⁷ F 03 D 9/00, F 03 D 3/00 / А.І.Чабанов, Є.С.Филипенко, І.І.Смарж та ін. - № 2002097394; Заявл. 12.09.2002; Опубл. 15.08.2003.

Енергетичний комплекс є сонячно-вітровою установкою з акумулюванням енергії.

63. Ідентифікація теплових джерел енергії в системах обігріву підлог виробничих приміщень і споруд АПК / Н.А.Романченко // Електрифікація та автоматизація сіл. госп-ва. – 2003. - № 4. – С.56-65. – Бібліогр.: 7 назв. Р/1788

Розглянуто математичну модель теплового процесу у багатофункціональних системах обігріву підлоги виробничих будинків і споруд з декількома ярусами джерел енергії.

64. К вопросу о составлении общих принципов построения комбинированных систем электро(энерго)снабжения сельскохозяйственных потребителей / М.И.Гончар, С.Н.Дудников // Електрифікація та автоматизація сіл. госп-ва. – 2003. - № 4. – С.14-22. – Библиогр.: 5 назв. Р/1788

Розглянуто загальні принципи побудови комбінованих систем електропостачання с.-г. споживачів з використанням нетрадиційних поновлюваних джерел енергії. Розроблено математичну модель виробництва електричної енергії, на основі якої будуються зв'язки між джерелом і споживачем.

65. Комплекс робіт по розробці та впровадженню нетрадиційних джерел енергії (сонячних та вітро-сонячних електростанцій) на острові Зміїний / О.В.Прокопенко, С.В.Бондар, А.А.Багдасарян, В.Г.Федоренко // Лідери паливно-енерг. комплексу 2000-2002. – К., 2003. – С.55-60. С 15136 62

66. Комплексне використання поновлюваних джерел енергії в умовах сільського подвір'я / М.Кузик, Й.Мисак, Я.Івасик // Проблеми економії енергії: Зб. матер. IV Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 8-12 жовтня 2003 р. - Л., 2003. - С.172-175. Б 9659 62

Подано аналіз комбінованої системи енергопостачання, яка використовує поновлювані джерела енергії і складається з таких пристроїв як сонячний колектор, сонячний параболоциліндричний концентратор, сонячний ставок і біогазогенератор.

67. Комплексное использование возобновляемых энергоисточников в Молдове / П.А.Скляр, В.М.Побединский, Н.И.Дарадуда // Конструювання, вир-во та експлуатація с.-г. машин: Загальнодерж. міжвідом. наук.-техн. зб. / Кіровоград. держ. техн. ун-т. – Кіровоград, 2003. – Вип. 33. – С.34-40. – Библиогр.: 6 назв.

Р 305093 63

Наведено конструктивно-технологічну схему та описано принцип дії комплексної біотеплової установки, яка використовує 2 енергоджерела: біогаз із гнійних мас і сонячну енергію.

68. Методи і засоби раціонального перетворення та акумулювання енергії Сонця та вітру в автономних енергосистемах: Автореф. дис... канд. техн. наук / І.М.Кирпатенко; НАН України. Ін-т електродинаміки. – К., 2003. – 20 с.

К 38115 621.3

69. Определение структуры и установленной мощности нетрадиционных источников энергии / Р.И.Борисов, И.Е.Марончук, В.П.Буриченко // Электричество. - 2002 - № 6. - С.2-5. - Библиогр.: 7 назв.

Р/027

Наведено методику розрахунків і виконано оцінку результатів розрахунків для кожного виду альтернативних джерел енергії з вітро-, геліо-, гідроелектростанцій і біоконверторів з інтервалом в 1 рік і з урахуванням відключення електростанцій на зимовий сезон по вартості виробленої енергії і капітальним витратам для південних районів України. Наведено приклади.

70. Системы теплоснабжения с использованием нетрадиционных источников энергии и тепловых насосов / А.Л.Гликсон, М.А.Глауберман, А.В.Дорошенко, В.К.Ахизер // Проблеми економії енергії: Зб. матер. IV Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 8-12 жовтня 2003 р. - Л., 2003. - С.162-168. - Библиогр.: 7 назв.

Б 9659 62

Розглянуто комбіновані системи теплопостачання з використанням теплових насосів, геліосистем та сезонних теплоакумуляторів. Наведені принципові схеми.

71. Схеми комплексного використання поновлюваних джерел енергії / Б.Х.Драганов, О.С.Бессараб, А.В.Міщенко, В.В.Шутюк // Проектування систем теплопостачання сіл. госп-ва: Навч. посіб. – К., 2003. – Розд. 9.1. – С.83-88.

Р 303700 63

2. СОНЯЧНА ТЕПЛОВА ЕНЕРГЕТИКА

2.1. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ

72. Аналіз сонячного та вітроенергетичного потенціалу України / С.А.Величко // Ученые записки. Сер. География / Таврический нац. ун-т им. В.И.Вернадского. – Симферополь, 2003. – Т. 16, № 1. – С.58-63. – Бібліогр.: 4 назв. Р 304820 37

73. Быть ли солнечной энергетике в Украине / М.Л.Гапуник // Энергосбережение. – 2003. - № 3. – С.8-12. Р/1421

74. Використання енергії Сонця: Навч. посіб. / С.Ю.Паранчич. – Чернівці: Рута, 2002. – 47 с. Р 297308 62

75. Геліоенергетичні ресурси Закарпатської області: потенціал та напрями використання / М.І.Сиротюк, О.С.Сиротюк, Л.Б.Білоус // Нетрадиц. і понов. джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: Матер. Другої Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 19-20 червня 2003 р. – Л., 2003. – С.78-82. – Бібліогр.: 3 назв. Р 301466 621.3

76. Использование солнечной энергии в коммунальном теплоснабжении Севастополя / О.В.Козлова, В.В.Макаров // Вісн. ХІСП. Екологія, техноген. безпека і соц. прогрес. – Х., 2003. – Вип. 1-2. – С.133-137. Р 300147 5

Наведені основні напрями використання енергії Сонця щодо заміщення первинних енергоресурсів.

77. Основи архітектурного формотворення сонячних будинків / Г.В.Казаков // Нетрадиц. і понов. джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: Матер. Другої Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 19-20 червня 2003 р. – Л., 2003. – С.67-70. – Бібліогр.: 2 назв. Р 301466 621.3

78. Потенціал сонячної енергії в Україні // Новини енергетики. – 2003. - № 9. – С.33. Р/1463

79. Проект широкомасштабного применения солнечных тепловых электростанций на Украине в XXI веке / В.И.Постников, В.Ф.Резцов // Новини енергетики. – 2002. - № 1. – С.43-53. – Библиогр.: 9 назв. Р/1463

80. Солнечная энергия в действии // ЕСТА. Енергозбереження та автоматизація. – 2002. - № 10. – С.27. Р/1603

Про програму Civano (США) щодо використання сонячної енергії в системах опалення за допомогою повітряних колекторів сонячної енергії.

81. Сонячна енергетика в Європі // Зелена енергетика. – 2003. - № 3. – С.22-24.
Р/1544

82. Сонячна енергетика в Україні: проблеми і перспективи розвитку / О.О.Лящук // Вісн. Укр. держ. ун-ту вод. госп-ва та природокористування: Зб. наук. пр. – Рівне, 2002. – Вип. 5, ч. 1. – С.83-88. – Бібліогр.: 8 назв.
Р 298556 656

83. Сонячна енергетика України: Концепція розвитку до 2030 року / М.Рабінович, І.Толстих // Зелена енергетика. – 2003. - № 1. – С.6-7. Р/1544

84. Сонячна енергія - майбутнє людства / Б.В.Коротя // Енергетика. Екологія. Людина: Праці Міжнар. енергоекол. конгресу, Київ, 27-28 березня 2003 р. - К., 2003. - С.127-128. - Бібліогр.: 5 назв. С 15455 62

85. Теплоота сонячних доріг // Зелена енергетика. – 2003. - № 4. – С.19-20.
Р/1544

Про досвід Голландії щодо впровадження сонячних технологій теплопостачання в галузь дорожнього будівництва.

2.2. СОНЯЧНІ СИСТЕМИ ТА УСТАНОВКИ ТЕПЛО- І ХОЛОДОПОСТАЧАННЯ

86. Автономная система горячего водоснабжения с полимерными гелиоколлекторами / С.И.Бухкало, Ю.А.Селихов, В.М.Воробьев, В.М.Костин // ITE. Интегрированные технол. та енергозбереження. – 2003. - № 1. – С.21-25. – Библиогр.: 2 назв. Р/1323

Описана автономна система гарячого водопостачання, основною складовою частиною якою є полімерні геліоколектори

87. Аккумуляция энергии в гелиосистемах теплоснабжения / А.Е.Денисова // Экотехнол. и ресурсосбережение. – 2002. - № 2. – С.9-14. – Библиогр.: 11 назв. Р/335

Проаналізовано акумулювання сонячної енергії в геліосистемах теплопостачання різного типу. Наведено розрахунки.

88. Анализ эффективности солнечных коллекторов типа «дельта – система» для альтернативных систем теплоснабжения / Е.В.Новаковский, А.Е.Денисова, А.С.Мазуренко // Экотехнол. и ресурсосбережение. – 2003. - № 6. – С.14-17. – Библиогр.: 5 назв. Р/335

Зроблено порівняльний аналіз енергетичної ефективності традиційних сонячних колекторів і сонячних колекторів типу "дельта – система" з урахуванням кліматичних умов України.

89. Аналіз деяких методів попередньої оцінки кількості сонячної енергії при проектуванні систем енергопостачання з сонячними установками / Р.В.Жесан, Джума Ахмад // Вісн. Харків. держ. техн. ун-ту сіл. госп-ва. – Х., 2003. – Вип. 19: Пробл. енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України. – Т. 1. – С.36-42. – Бібліогр.: 14 назв. Р 302884 63

Проведено аналіз існуючих аналітичних методів оцінки наявної сонячної енергії при проектуванні систем енергопостачання з сонячними установками.

90. Вартість сонячного нагрівання води для побутових потреб / З.Кусто // Ринок інсталяцій. – 2002. - № 4. – С.16-19. – Бібліогр.: 6 назв. Р/954

Наведено результати параметричного вивчення екон. ефективності сонячної системи нагрівання води для побутових потреб в умовах Польщі.

91. Використання енергії сонячного випромінювання для сушіння деревини / І.М.Озарків // Оборуд. и инструмент для профессионалов. – 2003. - № 7. – С.50-51. Р/1666

Про можливість застосування енергії сонячного випромінювання (створення конструкцій геліотермічних колекторів) для сушіння деревини в умовах України.

92. Використання сонячної енергії при сушінні зерна / В.М.Климчук, Б.М.Люльченко // Механізація та електрифікація сіл. госп-ва: Міжвідом. тем. наук. зб. / Укр. акад. аграр. наук. КНЦ «Ін-т механізації та електрифікації сіл. госп-ва». – Глеваха, 2003. – Вип. 87. – С.117-120. – Бібліогр.: 4 назв. Р 303326 63

Наведені результати досліджень розробленої установки для сушіння продуктів рослинництва з комплексним використанням сонячної (сонячний колектор) та електричної (електрокалорифер) енергії. Розроблено схему реконструкції існуючих типових сушильних пунктів.

93. Воздушный солнечный коллектор с прозрачной тепловой изоляцией капиллярного типа / Б.И.Казанджан, А.П.Солодов, Б.В.Такаев // Вестн. МЭИ. – 2002. - № 3. – С.49-55. – Библиогр.: 6 назв. Р/739

Розглянута математична модель повітряного сонячного колектора з прозорою тепловою ізоляцією капілярного типу і програма для комп'ютерного дослідження режимів його роботи. На основі математичного моделювання виготовлено демонстраційний зразок колектора.

94. Возобновляемые энергоисточники для автономного энергоснабжения / Г.Б.Осадчий // Энергетик. – 2002. - № 4. – С.23-25. Р/240

Наведено системи сонячного холодо- і тепlopостачання.

95. Вопросы энерго- и ресурсосбережения при использовании полимерных материалов в гелиосистемах / С.И.Бухкало, Ю.А.Селихов, В.М.Воробьев // ИТЕ. Интегрировані технол. та енергозбереження. – 2002. - № 2. – С.17-20. Р/1323

96. Гелиотопливная система горячего водоснабжения повышенной эффективности / М.М.Полунин, В.Д.Петраш, А.Ф.Скребнев // Экотехнол. и ресурсосбережение. – 2002. - № 4. – С.20-23. – Библиогр.: 5 назв. Р/335

Наведено розрахунково-теоретичні дослідження роботи запропонованих геліосистем гарячого водопостачання підвищеної ефективності для умов централізованого теплопостачання цивільних будівель. Розроблено загальну методику їх розрахунку. Наведено схему.

97. Гелиоэлектростанция для автономного энергоснабжения / Г.Б.Осадчий // Пром. энергетика. – 2003. - № 7. – С.46-48. – Библиогр.: 5 назв. Р/217

98. Гелиоводонагреватель: Пат. 45263 Україна, МПК⁶ F 24 J 2/22 / Ю.А.Селихов, В.М.Воробйов, В.Г.Дюжев, С.І.Бухкало. - № 2001085677; Заявл. 09.08.2001; Опубл. 15.03.2002.

99. Дослідження використання пасивних сонячних систем для теплопостачання сушарної установки / В.М.Михайлов, О.А.Северин // Вісн. Харків. держ. техн. ун-ту сіл. госп-ва. – Х., 2003. – Вип. 19: Пробл. енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України. – Т. II. – С.68-74. – Бібліогр.: 7 назв.

Р 302885 63

Наведена класифікація колекторів і обрана раціональна конструкція для теплопостачання сушарки. Досліджені енерг. характеристики сонячного нагрівача.

100. Дослідження роботи трубчатого сонячного колектора / В.М.Климчук, А.І.Андріянов // Механізація та електрифікація сіл. госп-ва / Нац. наук. центр «Ін-т механізації та електрифікації сіл. госп-ва». – Глеваха, 2002. – Вип. 86. – С.170-174. – Бібліогр.: 2 назв. Р 299949 63

Викладено результати досліджень по визначенню оптимальної кількості шарів трубок, коефіцієнта теплопередачі та теплотехнічних показників роботи трубчатого сонячного колектора.

101. Екологічні характеристики сонячних установок / Г.Дрюк // М + Т. Монтаж + Технологія. – 2003. - № 8. – С.38-42. Р/1225

Подано опис сонячних установок – систем сонячного опалення – з точки зору енерг. амортизаційного періоду та екологічної сумісності.

102. Экспериментальные исследования способов повышения энергетической эффективности гелионагревателей для сушарок / Б.І.Котов // Механізація та електрифікація сіл. госп-ва / Нац. наук. центр «Ін-т механізації та електрифікації сіл. госп-ва». – Глеваха, 2002. – Вип. 86. – С.149-153. – Бібліогр.: 2 назв. Р 299949 63

Викладені результати експериментальних досліджень сонячних колекторів безкаркасного типу. Наведено емпіричні залежності для визначення теплоенергетичних показників геліоколекторів.

103. Индивидуальные гелиоэлектрические установки / В.П.Иванов, В.А.Дидур, Н.И.Стручаев // Праці / Таврійська держ. агротехн. акад. – Мелітополь, 2003. – Вип. 15. – С.148-153. – Библиогр.: 5 назв. Р 304625 63

Запропонована конструкція компактної індивідуальної геліоелектричної установки на прикладі геліоелектричного пристрою для нагрівання рідини.

104. Использование полимерных материалов в солнечной энергетике / В.М.Воробьев, Ю.А.Селихов, С.И.Бухкало // Экотехнол. и ресурсосбережение. – 2003. - № 6. – С.31-34. – Библиогр.: 2 назв. Р/335

Розглянуто концепцію створення полімерних геліоколекторів і можливість їх використання в системах гарячого водопостачання.

105. Использование полимерных материалов для солнечных коллекторов / В.М.Воробьев, Ю.А.Селихов, Г.Н.Спирин // ITE. Интегрированные технологии та енергозбереження. – 2002. - № 3. – С.68-71. Р/1323

106. Использование солнечных водонагревательных установок для нужд горячего водоснабжения / Н.А.Литвинчева, Е.Л.Небреева // Вісн. Придніпровської держ. акад. буд-ва та архітектури. – Д., 2002. - № 12. – С.22-27. – Библиогр.: 8 назв. Р/1066

107. Ідентифікація динаміко-усталених характеристик теплового сонячного колектора моделі ТСК – 1АСС – 1С на основі повного моделювання процесів теплоенергетичного перетворення в складних системах / Л.М.Стронський // Наук. вісті НТУУ «КПІ». – 2003. - № 2. – С.30-38. – Бібліогр.: 6 назв. Р/1265

Отримано аналітично повний спектр математичних моделей динаміко-усталених характеристик теплоенергетичного перетворення української моделі сонячного колектора.

108. Колектор сонячної енергії та спосіб його виконання (варіанти): Пат. 44471 Україна, МПК⁶ F 24 J 2/00 / В.І.Арабаджи, Л.В.Потопахін. - № 2001042267; Заявл. 05.04.2001; Опубл. 15.02.2002.

Запропоновано колектор сонячної енергії з прозорим покриттям.

109. Комбинированные системы теплоснабжения на базе солнечных установок / А.Е.Денисова, А.С.Мазуренко // Экотехнол. и ресурсосбережение. – 2002. - № 6. – С.14-19. – Библиогр.: 5 назв. Р/335

Розроблено 2 конструктивні схеми сонячних установок: комбінованої установки з теплообмінниками для підвода тепла в бак-акумулятор і комбінованої установки з колекторами для уведення і виведення теплоносія із бака-акумулятора. Наведено розрахунки.

110. Математичне моделювання і розрахунок основних вузлів та механізмів геліосушарки з урахуванням виробничих параметрів / В.М.Михайлов, О.А.Северин // Галуз. машинобуд., буд-во: Зб. наук. пр. / Полтав. нац. техн. ун-т

ім. Ю.Кондратюка. – Полтава, 2003. – Вип. 11. – С.30-34. – Бібліогр.: 3 назв.

Б 9553 624

111. Математичне моделювання нагрівання повітря в геліоколекторах для сушіння рослинної сировини / Б.І.Котов // Електрифікація та автоматизація сіл. госп-ва. – 2002. - № 1. – С.107-109. Р/1788

112. Некоторые способы увеличения КПД гелиоустановок / Ю.А.Селихов, С.И.Бухкало, Л.Ю.Селихова, О.И.Ольховская // Химия, хим. технол. и экология: Тем. сб. науч. тр. – Х., 2003. - № 13. – С.23-28. – (Вестн. / Нац. техн. ун-т «ХПИ»). – Библиогр.: 5 назв. Р 304976 62

Наведені характеристики основних типів сонячних колекторів, у т.ч. і колектора з полімерної плівки.

113. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Коллекторы солнечные плоские. Методы испытаний: ГОСТ 30757 – 2001. – К., 2002. – 27 с. Чинний від 2002 – 07 – 01.

114. Обоснование целесообразности применения гелиоэнергетических систем на водном транспорте / С.Ю.Хотин // Вісн. Одес. нац. морського ун-ту. – О., 2003. – Вип. 11. – С.182-190. – Библиогр.: 5 назв. Р/1233

Наведено описи геліоенергетичних систем для забезпечення тепловою та електричною енергією судна.

115. Особенности температурного состояния активных поверхностей солнечных коллекторов с капиллярными элементами / С.Н.Гречанюк, Г.Ф.Курочкин, В.Ф.Резцов, Т.В.Суржик // Сб. науч. тр. / Севастоп. нац. ин-т ядер. энергии и пром-сти. – Севастополь, 2002. – Вып. 7. – С.76-81. – Библиогр.: 5 назв. Б 9569 621.3

116. Оценка эффективности применения солнечных водонагревательных установок / В.Г.Ушаков, В.С.Сыченко // Энергосбережение. – 2002. - № 10. – С.26-27. – Библиогр.: 3 назв. Р/1421

117. Перспективы применения в условиях Украины солнечных коллекторов типа «дельта – система» / Е.В.Новиковский, А.Е.Денисова, А.С.Мазуренко // Труды Одес. политехн. ун-та: Науч. и произв.-практ. сб. – О., 2003. – Вып. 2. – С.69-72. – Библиогр.: 4 назв. Р/880

Наведено результати досліджень сонячних колекторів типу «дельта – система» в умовах вимушеної та природної циркуляції теплоносія.

118. Параболоциліндричний геліоконцентратор для сільського подвір'я / М.П.Кузик, І.І.Марчак, Й.С.Мисак // Енергетика. Екологія. Людина: Праці Міжнар. енергоекол. конгресу, Київ, 27-28 березня 2003 р. - К., 2003. - С.136-139. - Бібліогр.: 2 назв. С 15455 62

Наведено схему і описано принцип дії параболоциліндричного геліоконцентратора, який використовується для нагрівання води у весняний та осінній періоди в умовах сільських садіб.

119. Полімерні сонячні колектори / О.Дорошенко, М.Концов, І.Карачарова // Харч. і перероб. пром-сть. – 2002. - № 3. – С.26-27. Р/207

120. Проектування активних систем сонячного теплопостачання / Б.Х.Драганов, О.С.Бессараб, А.В.Міщенко, В.В.Шутюк // Проектування систем теплопостачання сіл. госп-ва: Навч. посіб. – К., 2003. – Розд. 4. – С.47-55. Р 303700 63

121. Разработка гелиоустройства с двухфазным теплоносителем / Н.П.Синицын // Сб. науч. тр. / Севастоп. нац. ин-т ядер. энергии и пром-сти. – Севастополь, 2002. – Вып. 7. – С.99-103. – Библиогр.: 3 назв. Б 9569 621.3

122. Расчет интенсивности солнечной радиации для проектирования систем солнечного горячего водоснабжения / В.А.Бутузов // Пром. энергетика. – 2003. - № 9. – С.52-57. – Библиогр.: 15 назв. Р/217

123. Раціональне використання енергії сонячної радіації та вітру в технологічних процесах сільськогосподарського виробництва: Автореф. дис... д-ра техн. наук / В.М.Головко; Нац. аграр. ун-т. – К., 2003. – 33 с. К 37842 621.3

124. Раціональне використання енергії сонячної радіації та вітру в технологічних процесах сільськогосподарського виробництва / І.І.Мартиненко, В.М.Головко // Доповіді НАН України. – 2003. - № 4. – С.83-87. – Бібліогр.: 4 назв. Р/202

125. Розробка систем кондиціонування повітря на основі абсорбційних циклів відкритого типу і сонячної енергії: Автореф. дис... канд. техн. наук / О.А.Поберезкін; Одес. держ. акад. холоду. – О., 2002. – 18 с. К 35341 621.5

Про розробку екологічно чистих, енергозберігаючих холодильних і кондиціонерних систем на основі абсорбційного циклу відкритого типу і грючого джерела - геліосистем з плескатими сонячними колекторами.

126. Системи теплові сонячні та їхні компоненти. Колектори сонячні. Частина 1. Загальні технічні вимоги (EN 12975 – 1 : 2000, IDT): ДСТУ EN 12975 – 1 – 2001. – К., 2002. – 12 с. Чинний від 2003 – 01 – 01.

127. Солнечная сушка / К.Алиев // Сел. механизатор. – 2003. - № 11. – С.36. Р/0103

Подані схеми повітряних геліоколекторів бункерного та «матрацного» типів для сушіння зерна.

128. Солнечные коллекторы / Г.Н.Нурмиев // Механизация стр-ва. – 2003. - № 11. – С.30. P/02

Запропоновані сонячні колектори «Радуга», які призначені для гарячого водопостачання індивідуальних будинків, котеджів, дач, літніх кафе.

129. Солнечные коллекторы с алюминиевым и полимерным абсорберами / М.М.Концов, Ж.Ф.Дорошенко, О.В.Корейша // Труды Одес. политехн. ун-та: Науч. и произв.-практ. сб. – О., 2003. – Вып. 2. – С.72-76. – Библиогр.: 5 назв. P/880

Виконано порівняльний аналіз теплової ефективності колекторів.

130. Солнечные системы горячего водоснабжения с использованием солнечных коллекторов модификации СК-М с медным трубным регистром / Д.С.Коба, А.В.Дорошенко // Эколого-энерг. пробл. XXI ст.: Зб. наук. пр. Міжвуз. студ. наук.-техн. конф., Одеса, 17-18 квітня 2002 р. – О., 2002. – С.42-43. P 302347 5

131. Солнечные системы кондиционирования воздуха с использованием солнечных полимерных коллекторов модификации СК-П / А.В.Матвейчук, А.В.Дорошенко // Эколого-энерг. пробл. XXI ст.: Зб. наук. пр. Міжвуз. студ. наук.-техн. конф., Одеса, 17-18 квітня 2002 р. – О., 2002. – С.45-46. P 302347 5

132. Сонячний колектор: Пат. 48720 Україна, МПК⁶ F 24 J 3/00 / А.Є.Денисова, А.С.Мазуренко, А.У.Айман. - № 2001117908; Заявл. 20.11.2001; Опубл. 15.08.2002.

Патентується плескатий колектор сонячної енергії з прозорим для сонячного випромінювання покриттям і може бути використан в системах сонячного теплопостачання.

133. Сонячний колектор: Пат. 57375 Україна, МПК⁷ F 24 J 2/04, 2/46 / В.І.Ходаковський, А.Г.Шепель. - № 2002097315; Заявл. 10.09.2002; Опубл. 16.06.2003.

134. Сонячні системи обігрівання у сільському господарстві / А.Хоховські, Д.Чекальські // Зелена енергетика. – 2003. - № 1. – С.16-19. P/1544

Розглянуто принцип дії сонячних (рідинних і повітряних) систем та можливості їх використання у сільському господарстві.

135. Сонячні системи тепло- і холодопостачання: Автореф. дис... канд. техн. наук / Белал Брахим; Одес. держ. акад. холоду. – О., 2002. – 17 с. K 34920 621.5

136. Сучасна концепція регулювання / Р.Ціммерманн // М + Т. Монтаж + Технологія. – 2003. - № 8. – С.44-47. P/1225

Наведено опис системи регулювання роботи стандартної геліоустановки – пристрою для нагрівання питної води.

137. Теплові розрахунки геліосистем: Монографія / В.Ю.Сиворакша, В.Л.Марков, Б.Е.Петров та ін.; Дніпропетр. нац. ун-т; НДІ енергетики. – Д., 2003. – 124 с. – (Візьми тепло Сонця). – Бібліогр.: 35 назв. Р 305304 621.4

Викладені методи теплових розрахунків систем сонячного теплопостачання. Наведено приклади практичних розрахунків за цими методами. Розглянуто особливості використання геліоустановок як для гарячого водопостачання, так і для опалення.

138. Теплогидродинамические процессы в солнечном коллекторе / Б.Х.Драганов, Р.А.Амерханов // Електрифікація та автоматизація сіл. госп-ва. – 2003. - № 4. – С.88-92. Р/1788

Наведено метод чисельного моделювання і результати розрахунку теплогидродинамічних процесів у повітряному сонячному колекторі.

139. Теплообменник с концентраторами солнечной энергии / А.В.Шушляков, О.Ю.Паламарчук, Е.Н.Байрак // Вісн. Кременчуц. держ. політехн. ун-ту. – 2003. - № 6. – С.12-15. – Библиогр.: 4 назв. Б 9913 62

Наведено конструкцію і описано принцип дії колектора з концентраторами сонячної енергії для системи водопостачання.

140. Экспериментальное исследование солнечных коллекторов с измерением расходов при естественной циркуляции / А.Е.Денисова, Айман Аль Уста, Н.Д.Андрійчук, А.С.Мазуренко // Экотехнол. и ресурсосбережение. – 2003. - № 3. – С.15-18. – Библиогр.: 6 назв. Р/335

Наведено методику розрахунку енерг. характеристик сонячних колекторів з урахуванням впливу коефіцієнта відведення тепла та результати експериментальних досліджень сонячних колекторів.

141. Эксплуатационная надежность солнечных коллекторов / В.А.Бутузов // Пром. энергетика. – 2003. - № 8. – С.47-52. – Библиогр.: 9 назв. Р/217

3. ФОТОЕНЕРГЕТИКА

3.1. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ

142. Аналіз сонячного та вітроенергетичного потенціалу України / С.А.Величко // Ученые записки. Сер. География / Таврический нац. ун-т им. В.И.Вернадского. – Симферополь, 2003. – Т. 16, № 1. – С.58-63. – Бібліогр.: 4 назв. Р 304820 37
143. Борьба за место под Солнцем / С.Блавацкий // Энерг. политика Украины. – 2003. - № 10. – С.86-88. Р/1446
Про розвиток сонячної фотоенергетики в США та Японії.
144. Будинок-карусель / В.Войтов // ЕСТА. Енергозбереження та автоматизація. – 2002. - № 11. – С.26-27. Р/1603
Про екологічний будинок, в якому енергетичні потреби забезпечують 4 різновиди сонячних батарей.
145. Быть ли солнечной энергетике в Украине / М.Л.Гапуник // Энергосбережение. – 2003. - № 3. – С.8-12. Р/1421
146. Використання енергії Сонця: Навч. посіб. / С.Ю.Паранчич. – Чернівці: Рута, 2002. – 47 с. Р 297308 62
147. Европейская фотоэнергетика / А.Конеченков, Р.Цицикан // Электропанорама. – 2003. - № 10. – С.45-46. Р/1579
148. Залізнична станція на фотобатареях / Г.Шмідт // Зелена енергетика. – 2003. - № 4. – С.13. Р/1544
Про реконструкцію залізничної станції в Німеччині, яка працюватиме на фотоелектричних елементах.
149. Исходные вещества для солнечной энергетике / В.В.Шаталов, В.И.Никонов, В.В.Кудрявцев, Ю.К.Кварацхели // Конверсия в машиностроении. – 2003. - № 4. – С.45-46. Р/656
Проаналізовано роботи в галузі фотоенергетики для виконання конверсійної програми.
150. Муніципальна влада – за сонячну енергетику / В.Бабенко // ЕСТА. Енергозбереження та автоматизація. – 2002. - № 12. – С.8. Р/1603
Про використання сонячних модулів в Каліфорнії.
151. Напівпровідникова сонячна енергетика в Україні / А.В.Макаров, В.П.Костильов // ЕСТА. Енергозбереження та автоматизація. – 2002. - № 10. – С.32-33. Р/1603

Про розробки українських фахівців в галузі космічних фотоелектричних енергетичних систем.

152. Нові сонячні батареї // Електроінформ. – 2002. - № 2. – С.21. P/1581

153. Основи архітектурного формотворення сонячних будинків / Г.В.Козаков // Нетрадиц. і понов. джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: Матер. Другої Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 19-20 червня 2003 р. – Л., 2003. – С.67-70. – Бібліогр.: 2 назв. P 301466 621.3

154. Потенціал сонячної енергії в Україні // Новини енергетики. – 2003. - № 9. – С.33. P/1463

155. PV для сільської місцевості / С.Петрушко // Зелена енергетика. - 2003. - № 1. - С.14-15. P/1544

Про можливість застосування фотоелектричних систем у сільському господарстві Польщі. Наведено їх складові, параметри, продуктивність.

156. Солнечная и традиционная энергетика. Проблемы и решения / С.В.Плаксин, Ю.В.Шкиль, В.В.Юрко // Энергетика. Екологія. Людина: Праці Міжнар. енергоекол. конгресу, Київ, 27-28 березня 2003 р. - К., 2003. - С.129-135. - Библиогр.: 14 назв. С 15455 62

Концептуально розглянуті питання створення гібридних електроенергетичних систем (ГЕЕС) шляхом включення до їх складу фрагмента розподільної мережі сонячної фотоенергетичної системи.

157. Солнечная энергетика: проблемы и решения / В.В.Юрко, Ю.В.Шкиль // Екологія та ноосферологія. – 2002. – Т. 12, № 3-4. – С.16-31. – Библиогр.: 15 назв. P/1507

Наведено огляд сучасних напрямків наукових досліджень і практичних досягнень у галузі сонячної фотоенергетики.

158. Солнечная энергия // ЕСТА. Энергозбереження та автоматизація. – 2003. - № 2. – С.47-48. P/1603

Про Спрингєрвильську сонячну фотовольтажну електростанцію.

159. Солнечные дома – активная система энергоснабжения // Экономия энергии: ИРС / ВИНТИ. – М., 2003. – № 7. – С.79-80. P/1 рж

Про реалізацію проектів «сонячних» будинків в зарубіжних країнах.

160. Сонце «працюватиме» ефективніше / В.Войтов // ЕСТА. Энергозбереження та автоматизація. – 2002. - № 12. – С.9. P/1603

Про виготовлення сонячних модулів у США.

161. Сонце – в кожному оселю / В.Бабенко // ЕСТА. Энергозбереження та автоматизація. – 2002. - № 5. – С.10-12. P/1603

Про запровадження фотоенергетики в розвинених країнах світу.

162. Сонячна енергетика в Україні: проблеми і перспективи розвитку / О.О.Лящук // Вісн. Укр. держ. ун-ту вод. госп-ва та природокористування: Зб. наук. пр. – Рівне, 2002. – Вип. 5, ч. 1. – С.83-88. – Бібліогр.: 8 назв.

Р 298556 656

163. Сонячна енергетика України: Концепція розвитку до 2030 року / М.Рабінович, І.Толстих // Зелена енергетика. – 2003. - № 1. – С.6-7. Р/1544

164. Сонячна енергія для яхтингу / С.Артеменко, Ю.Мевіс // Зелена енергетика. - 2003. - № 2. - С.16-17. Р/1544

Запропонована фотоелектрична батарея "Solar Kw" потужністю 600 Вт, яка встановлена на борту яхти. Наведено блок-схему фотоелектричної системи і дані щодо використання електроенергії основними споживачами на типовій крейсерсько-ночній яхті автономного плавання в крейсерському і стоянковому режимах.

165. Сонячна енергія - майбутнє людства / Б.В.Коротя // Енергетика. Екологія. Людина: Праці Міжнар. енергоекол. конгресу, Київ, 27-28 березня 2003 р. - К., 2003. - С.127-128. - Бібліогр.: 5 назв. С 15455 62

166. «Сонячна» система енергозабезпечення – це єдине екологічно чисте джерело енергії, надійне та довговічне / В.Дубас // Рідна природа. – 2003. - № 2. – С.47-50. Р/0119

Інтерв'ю з директором Департаменту сонячної енергетики «SOLAR Kw» О.Прокопенко.

167. Сонячний центр майбутнього / А.Конеченков // Зелена енергетика. - 2003. - № 4. - С.14-15. Р/1544

В селищі Вітов (Німеччина) споруджується сонячний центр під відкритим небом з територією площею 10 000 м². Будинки центру повинні бути енергетично незалежними і живитися від фотоелектричних установок.

168. Сонячні системи від SOLAR Kw // Зелена енергетика. – 2003. - № 2. – С.15. Р/1544

Про розробки фотоелектричних систем і їх впровадження в Україні.

169. Сонячні шпалери // ЕСТА. Енергозбереження та автоматизація. – 2002. - № 6. – С.12. Р/1603

Про використання полімерних сонячних батарей у США.

170. Состояние и перспективы развития фотоэлектрической энергетики (по материалам 3-й Всемирной конференции по фотовольтаике в Осаке) / И.Е.Марончук // Нетрадиц. і понов. джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: Матер. Другої Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 19-20 червня 2003 р. – Л., 2003. – С.76-77. Р 301466 621.3

171. Сучасний стан розробок, виробництва та перспективи широкомасштабного впровадження фотоелектричних джерел енергії на основі кремнію / В.І.Горбулик, Л.Ф.Політанський // Нетрадиц. і понов. джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: Матер. Другої Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 19-20 червня 2003 р. – Л., 2003. – С.62-66.

Р 301466 621.3

172. У Нідерландах завершено монтаж найбільшої у світі ФЕБ // Зелена енергетика. - 2003. - № 1. - С.11. Р/1544

У Амстердамі до енергосистеми підключено найбільшу у світі сонячну батарею потужністю 2,3 МВт.

173. Фотоелектрична батарея для японської школи // Зелена енергетика. - 2003. - № 1. - С.10. Р/1544

На даху японської середньої школи встановлена фотоелектрична батарея потужністю 70 кВт.

174. Фотоелектрична станція в Мюнхені - одна з найбільших у світі // Зелена енергетика. - 2003. - № 1. - С.13. Р/1544

На дахах шести південних споруд нового Мюнхенського виставкового центру з жовтня 2002 р. функціонують фотоелектричні батареї потужністю 2 МВт.

175. Фотоелектричний ринок: Вплив фінансових стимулів на розвиток фотоенергетики / Г.Шмідт // Зелена енергетика. – 2003. - № 1. – С.8-11; № 2. – С.12-14. Р/1544

Огляд програм технічної підтримки країн світу.

176. Фотоенергетика / А.Е.Конеченков // Электропанорама. – 2002. - № 3. – С.49-50. Р/1579

Про розвиток фотоелектричної індустрії в світі. Перспективи розвитку в Україні.

177. Фотоенергетика / А.Е.Конеченков // Электропанорама. – 2002. - № 6. – С.50-51. Р/1579

Про «Сонячні» програми в країнах Європи.

178. Ядерная и солнечная энергетика – проблемы и перспективы / Р.А.Абубекеров, Е.Д.Домашев, В.Е.Домашев и др. // Энергетика: економіка, технол., екологія. – 2002. - № 3. – С.25-30. – Библиогр.: 11 назв. Р/1432

3.2. СОНЯЧНІ ФОТОЕЛЕКТРИЧНІ СТАНЦІ І УСТАНОВКИ

179. Вбудовані в дах фотоелементи // М + Т. Монтаж + Технологія. – 2003. - № 8. – С.48-49. P/1225

Розглядаються деякі рішення вбудовування фотоелементів у дах і застосування черепиці-фотоелемента.

180. Гелиостат / И.Цаплин // Радио. - 2002. - № 5. - С.35-36. - Библиогр.: 2 назв. P/319

Наведено принципову схему і описано принцип дії геліостата - пристрою, який, використовуючи імпульсне регулювання, автоматично орієнтує сонячну батарею на Сонце по найкращій освітленості.

181. Использование солнечного излучения для фотоэлектрического преобразования / А.А.Северин // Экотехнол. и ресурсосбережение. – 2003. - № 6. – С.18-21. – Библиогр.: 5 назв. P/335

Про застосування концентруючих систем сонячного випромінювання для фотоелектричного перетворення.

182. Испытание фотоэлектрических преобразователей в условиях экстремальных температурных колебаний / С.В.Шутов, Э.С.Аппазов, А.И.Марончук // Автоматика. Автоматизация. Электротехн. Комплексы и системы. – 2003. - № 1. – С.113-115. – Библиогр.: 2 назв. P/1198

Розроблено пристрій для вивчення експлуатаційних характеристик фотовольтаїчних перетворювачів.

183. Исследование целесообразности применения преломляющих концентраторов для фотоэлектрического преобразования солнечного излучения / А.Северин // ЕСТА. Энергозбереження та автоматизація. – 2002. - № 10. – С.52-55. – Библиогр.: 6 назв. P/1603

184. Камера тепла и холода для изделий фотоэлектронной техники / А.Х.Дунаенко, В.Д.Фотий, А.А.Ащеулов // Технол. и конструирование в электрон. аппаратуре. – 2003. - № 6. – С.51-52. P/059

Призначена для вимірювання фотоелектричних параметрів виробів на етапі їх розробки і виробництва.

185. КПД солнечных преобразователей / В.И.Орел, А.Ф.Рожко // Нові технології. – 2003. - № 2. – С.34-37. – Библиогр.: 3 назв. P/1714

Виявлені причини нелінійного характеру змін ККД сонячних перетворювачів при великих значеннях потужності випромінювання, що поглинається.

186. Математическое моделирование процессов, происходящих в теплоприемнике-аккумуляторе космической солнечной энергетической

установки / Л.И.Кныш // Вісн. Дніпропетр. ун-ту. – 2003. – Вип. 6: Ракетно-косм. техніка. – С.51-55. – Библиогр.: 6 назв. Р/1275 «Р»

187. Обоснование целесообразности применения гелиоэнергетических систем на водном транспорте / С.Ю.Хотин // Вісн. Одес. нац. морського ун-ту. – О., 2003. – Вип. 11. – С.182-190. – Библиогр.: 5 назв. Р/1233

Наведено описи систем електропостачання вітрильного судна на основі фотоелектричних установок.

188. Определение рациональных геометрических и динамических характеристик теплоприемника-аккумулятора с фазовым переходом «твердое тело – жидкость» космической солнечной энергетической установки / Л.И.Кныш // Авіац.-косм. техніка і технол.: Зб. наук. пр. / Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є.Жуковського «ХАІ». – Х., 2002. – Вип. 29. – С.52-56. – Библиогр.: 5 назв. Б 9214 629.7

189. Параболоциліндричний сонячний концентратор / Я.Гнатишин, М.Кузик, Й.Мисак // Теплоенергетика. Інженерія доквілля. Автоматизація. – Л., 2003. – С.107-112. – (Вісн. / Нац. ун-т «Львів. політехніка»; № 476). – Библиогр.: 2 назв. С 15001 621.1

Запропонована конструкція лінійного геліоконцентратора для альтернативного енергозабезпечення індивідуального житла, сільського подвір'я та малих підприємств.

190. Расчет солнечной батареи с фоклиновым концентратором для фотоэлектрической станции фоклинового типа / Г.Н.Пряхин, А.Я.Павлык, А.Г.Филатов // Косм. наука і технол. Дод. – 2002. – Т. 8, № 1. – С.45-48. – Библиогр.: 4 назв. С 14573 629.7

191. Рідиннофазна епітаксія структур на основі GaSb для термофотовольтаїчних перетворювачів: Автореф. дис... канд. техн. наук / О.В.Андропова; Херсон. держ. техн. ун-т. – Херсон, 2003. – 20 с. К 40644 621.3

Розроблена методика отримання з рідкої фази гомо- та гетероепітаксійних структур на основі GaSb для ТФВ-перетворювачів.

192. Солнечные батареи космических аппаратов / В.А.Летин // Вооружение. Политика. Конверсия. – 2003. - № 6. – С.34-40. Р/1596

Описано принцип дії та подані конструкції фотоелектричних перетворювачів, які є основним джерелом електроенергії космічних апаратів різного призначення та орбітальних пілотованих станцій.

193. Солнечные установки для энергоснабжения сельскохозяйственных объектов / Д.С.Стребков, И.И.Тюхов, Э.В.Тверьянович, Б.И.Содномов // Механизация и электрификация сел. хоз-ва. – 2003. - № 8. – С.14-17. – Библиогр.: 7 назв. Р/305

Подані стаціонарні фотоелектричні модулі з параболоциліндричними концентраторами для автономного та широкомасштабного впровадження.

194. Солнечные элементы на основе тандемных гетероструктур GaAs – InGaAs – AlGaAs / С.И.Круковский, Ю.Е.Николаенко // Технол. и конструирование в электрон. аппаратуре. – 2003. - № 6. – С.39-40. – Библиогр.: 10 назв. Р/059

195. Способ расчета методической погрешности определения фотоэнергетических параметров ФП на нескорректированных по спектру имитаторах Солнца / К.В.Безручко, И.Б.Туркин, А.В.Горовой // Авіац.-косм. техніка і технол.: Зб. наук. пр. / Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є.Жуковського «ХАІ». – Х., 2002. – Вип. 34: Двигуни та енергоустановки. – С.266-270. – Библиогр.: 2 назв. Б 9130 629.7

196. Термоэлектрический стабилизатор температуры для исследований фотоэлектрических преобразователей / А.Л.Азарнов, С.В.Губин // Сб. науч. тр. / Севастоп. нац. ин-т ядер. энергии и пром-сти. – Севастополь, 2002. – Вып. 7. – С.55-57. – Библиогр.: 6 назв. Б 9569 621.3

197. Уточнення напрямків розробки фотоелектричних систем / Л.В.Накашидзе, Г.І.Зарівняк, С.О.Митрохов // Косм. наука і технол. Дод. – 2002. – Т. 8, № 1. – С.25-27. – Бібліогр.: 3 назв. С 14573 629.7

198. Фототермічне перетворення сонячної енергії: Навч. посіб. / А.В.Савицький, В.І.Микитюк; Чернів. нац. ун-т ім. Ю.Федьковича. – Чернівці: Рута, 2003. – 79 с. Р 301300 621.4

199. Циліндричний геліоконцентратор для сільського подвір'я / М.П.Кузик, І.І.Марчак, Й.С.Мисак, Т.Ю.Кравець // Нетрадиц. і понов. джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: Матер. Другої Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 19-20 червня 2003 р. – Л., 2003. – С.71-75. – Бібліогр.: 2 назв. Р 301466 621.3

Наведено принцип роботи циліндричного геліоконцентратора.

200. Экспериментальное оценивание параметров солнечных энергоустановок космических аппаратов на основе интервальной модели / И.Б.Туркин // Авіац.-косм. техніка і технол.: Зб. наук. пр. / Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є.Жуковського «ХАІ». – Х., 2002. – Вип. 31: Двигуни та енергоустановки. – С.252-256. – Библиогр.: 8 назв. Б 9129 629.7

201. Экспресс-метод коррекции методической погрешности определения фотоэнергетических параметров фотопреобразователей на нескорректированных по спектру имитаторах Солнца / И.Б.Туркин, А.В.Горовой // Сб. науч. тр. / Севастоп. нац. ин-т ядер. энергии и пром-сти. – Севастополь, 2002. – Вып. 7. – С.103-110. – Библиогр.: 2 назв. Б 9569 621.3

202. Энергетическая эффективность солнечных установок с комбинированным фототермодинамическим преобразованием / Б.В.Тарнижевский, Л.Д.Додонов // Теплоэнергетика. – 2002. - № 1. – С.29-32. – Библиогр.: 4 назв. Р/021

Наведено розрахунок енергетичної ефективності комбінованих сонячних установок, в яких тепло, яке відводиться від арсенідгалієвих фотоперетворювачів, утилізується в термодинамічному циклі з виробництвом електроенергії.

4. ВІТРОЕНЕРГЕТИКА

4.1. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ

203. Аналіз сонячного та вітроенергетичного потенціалу України / С.А.Величко // Ученые записки. Сер. География / Таврический нац. ун-т им. В.И.Вернадского. – Симферополь, 2003. – Т. 16, № 1. – С.58-63. – Библиогр.: 4 назв. Р 304820 37
204. «Бізнесопридатність» вітроенергетики України // Новини енергетики. – 2003. - № 9. – С.38-39. Р/1463
205. Британська енергетика повернулася обличчям до вітру // Енергетика та ринок. – 2003. - № 3. – С.11. Р/986
206. Ветер «сметет» нефтяные вышки? Время искать альтернативу традиционным энергоресурсам / Л.Воробьева // ЕСТА. Энергозбереження та автоматизація. – 2003. - № 2. – С.45-47. Р/1603
Про виробництво вітрових турбін. Міжнародний аспект.
207. Ветроэнергетика – великан / А.Е.Конеченков // Электропанорама. – 2003. - № 1-2. – С.46-47. Р/1579
Про роботу турбіни Е-112 потужністю 4,5 МВт, найбільшої в світі комерційної Магдебурзької ВЕУ.
208. Ветроэнергетика в Австралии и вопросы изменения климата / А.Е.Конеченков // Электропанорама. – 2002. - № 4. – С.59-61. Р/1579
Про використання відновлюваних джерел енергії.
209. Ветроэнергетика в современном мире / В.Н.Инякин // Энергосбережение. – 2002. - № 7. – С.7-8. Р/1421
210. Ветроэнергетика сегодня / В.И.Кукушкин // Сб. науч. тр. / Севастоп. нац. ин-т ядер. энергии и пром-сти. – Севастополь, 2002. – Вып. 7. – С.84-87. Б 9569 621.3
211. Ветроэнергетика Украины в контексте мировых тенденций / Ю.Г.Куцан, В.С.Подгуренко // Новини енергетики. – 2003. - № 3-4. – С.27-31. – Библиогр.: 6 назв. Р/1463
Наведені результати розвитку вітроенергетики України за 1994-2001 рр.
212. Ветроэнергетика Украины. Факты и комментарии / А.Конеченков, Ю.Матвеев // Электропанорама. – 2002. - № 5. – С.50-53. – Библиогр.: 4 назв. Р/1579

213. Ветроэнергетические стандарты для выполнения Комплексной программы / А.Пепелов // Электропанорама. – 2003. - № 6. – С.46-47. P/1579
214. Ветроэнергетические тенденции / А.Е.Конеченков // Электропанорама. – 2003. - № 3. – С.48-49. P/1579
215. Вітроенергетика Європи: стратегія розумного енергозабезпечення / Л.С.Симоненко // Енергетика та ринок. – 2002. - № 4. – С.7-8. P/986
216. Вітроенергетика України в ХХІ столітті: майбутнє прийдешнього дня / Т.Т.Андрієвський // Енергетика та ринок. – 2002. - № 3. – С.44-46. P/986
217. Вітроенергетика України та перспективи її використання в аграрному секторі / В.Я.Жаров // Пробл. енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України: Матер. Міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 9-10 жовтня 2002 р. – Х., 2002. – С.46-52. – (Вісн. / Харків. держ. техн. ун-т сіл.госп-ва; Вип. 10). – Бібліогр.: 7 назв. P 298452 63
218. В Крыму презентовали ветроэлектростанцию // ТЭК. – 2002. - № 6. – С.56. P/1632
219. Воздушные мегаватты. Ветроэнергетика в Украине / А.Конеченков, Ю.Матвеев // ММ. Деньги и технол. – 2002. - № 4. – С.30-32. P/1322
Про перспективи розвитку вітчизняної вітроенергетики.
220. В Росії вводять в експлуатацію «секонд-хендівські» ВЕУ / С.Волчек // Зелена енергетика. – 2003. - № №. 3. – С.10. P/1544
221. В Украине начали устанавливать новые ветроагрегаты / А.Конеченков // Электропанорама. – 2003. - № 9. – С.44-45. P/1579
222. В Україні встановлюють вітротурбіни 600 кВт / А.Конеченков // Зелена енергетика. – 2003. - № 3. – С.7-9. P/1544
223. Гуляет по земле бесплатная энергия // Инженер. – 2002. - № 2. – С.26. P/018
224. Деньги на ветер / А.Прохорова // Пром. энергетика. – 2002. - № 2. – С.55. P/217
Про проблеми експлуатації ВЕУ.
225. Електростанція у повітрі / В.Войтов // ЕСТА. Енергозбереження та автоматизація. – 2002. - № 11. – С.25. P/1603
Про апарат, який використовує принцип «повітряного змія» для отримання електроенергії з повітря.

226. Європейська вітроенергетика збільшила свою потужність на 40% // Зелена енергетика. – 2003. - № 2. – С.6. P/1544
227. Замедление темпов строительства ветроэлектростанций в Германии // Энерг. политика Украины. – 2003. - № 6. – С.85. P/1446
228. Запрягая ветер // Инженер. – 2002. - № 1. – С.11. P/018
Про експонат виставки ВЕУ – УВЭ – 500 М.
229. Инвестиции в европейскую ветроэнергетику / А.В.Пепелов, А.Е.Конеченков // Электропанорама. – 2003. - № 4. – С.58-59. P/1579
230. Інвестиції в Європейську вітроенергетику / А.Є.Конеченков, О.П.Пепелов // Нетрадиц. і понов. джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: Матер. Другої Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 19-20 червня 2003 р. – Л., 2003. – С.50-52. P 301466 621.3
231. История одного "воздушного" успеха / Г.Резник // ТЭЖ. - 2002. - № 8. - С.38-42. P/1632
Про розвиток у Данії ринку вітроенергії.
232. К вопросу использования ветроэнергетики в системах теплоснабжения Приднепровья / В.И.Крадожен, В.И.Сокуренок, Г.Д.Гаркуша // Безопасность жизнедеятельности в XXI веке: Второй междунар. симпозиум, Днепропетровск, 29 января 2002 г. – Д., 2002. – С.38-39. Б 8870 331
233. Мала вітроенергетика в Україні / В.Ясенський, В.Клименко // Зелена енергетика. – 2003. - № 1. – С.23-25. P/1544
234. Малая ветроэнергетика для предпринимателей / Д.А.Дуюнов // Энергосбережение. – 2002. - № 7. – С.9-11. P/1421
235. Науково-технічний супровід комплексної програми будівництва ВЕС в Україні / С.О.Кудря, Б.Г.Тучинський // Сб. науч. тр. / Севастоп. нац. ин-т ядер. энергии и пром-сти. – Севастополь, 2002. – Вып. 7. – С.81-84. Б 9569 621.3
236. НКМЗ подписал контракт на производство валов для ветряных электростанций // ТЭЖ. – 2002. - № 5. – С.36-37. P/1632
237. Новий стимул для вітроенергетики США / О.Пепелов // Зелена енергетика. – 2002. - № 4. – С.25. P/1544
238. Нові стандарти з вітроенергетики / П.Ф.Васько, І.І.Стоянова, С.В.Вятчаніна та ін. // Электропанорама. – 2003. - № 1-2. – С.44-45. – Бібліогр.: 9 назв. P/1579

239. Нові українські вітрогенератори // Електроінформ. – 2002. - № 2. – С.48.
Р/1581
240. Опыт эксплуатации Донузлавской ВЭС / В.М.Богма // Інвестиції та зміна клімату: можливості для України: Матер. міжнар. конф., Україна, Київ, 10-11 липня 2002 р. – К., 2002. – С.49. Р 298515 55
241. Основные принципы определения экономической эффективности капитальных вложений в ветровые электростанции / В.А.Хилько // Сб. науч. тр. / Севастоп. нац. ин-т ядер. энергии и пром-сти. – Севастополь, 2002. – Вып. 7. – С.111-115. – Библиогр.: 5 назв. Б 9569 621.3
242. Особенности развития ветроэнергетики в России / Б.С.Затопляев, А.П.Ливинский, И.Я.Редько // Энергетик. – 2003. - № 8. – С.2-3. Р/240
243. Офшорні ВЕС у Європі. Економічний і фінансовий аспекти / А.Конеченков // Зелена енергетика. – 2002. - № 3. – С.12-13; № 4. – С.23-25. Р/1544
244. Оцінка природного та технічно доступного вітроенергетичного потенціалу України стосовно вибору ділянок для планування вітроелектростанцій / О.В.Вариво́да, Є.О.Вариво́да // Ученые записки. Сер. География / Таврический нац. ун-т им. В.И.Вернадского. – Симферополь, 2003. – Т. 16, № 1. – С.40-46. – Библиогр.: 10 назв. Р 304820 37
245. Перспективы производства лопастей для ветротурбин большой мощности на Украине / О.Е.Астахов, С.П.Гейко // Нетрадиц. і понов. джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: Матер. Другої Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 19-20 червня 2003 р. – Л., 2003. – С.40-42. Р 301466 621.3
246. Показатели развития мировой ветроэнергетики за последние годы / Д.Л.Файбисович // Энергетика за рубежом. – 2002. – Вып. 3. – С.34-36. Р/240 пр
247. Потенціал вітрової енергії в Україні // Новини енергетики. – 2003. - № 9. – С.32. Р/1463
248. Про перспективність промислової вітрової енергетики в Україні / Й.С.Мисак, В.М.Вінник, Л.О.Вінник та ін. // Нетрадиц. і понов. джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: Матер. Другої Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 19-20 червня 2003 р. – Л., 2003. – С.58-60. – Библиогр.: 3 назв. Р 301466 621.3
249. Прототип 5 МВт офшорної вітротурбіни // Зелена енергетика. – 2003. - № 3. – С.15. Р/1544
- Подані техн. характеристики прототипу офшорної вітротурбіни 5 МВт.

250. Развитие ветроэнергетической отрасли в Автономной Республике Крым / Г.Бабенко // Економіст. – 2002. - № 12. – С.39-41. – Библиогр.: 5 назв. Р/1119
Проаналізовані результати і тенденції світового розвитку вітроенергетики. Обґрунтовуються проблеми подальшого розвитку вітроенергетики в Україні, у т.ч. в Криму у зв'язку з використанням ВЕУ вітчизняного виробництва. Наведено основні показники роботи промислових ВЕС.
251. Стан і перспективи використання енергії вітру в технологічних процесах аграрного виробництва / В.Сиротюк, С.Сиротюк, В.Воробкевич, В.Підгурський // Вісн. Львів. держ. аграр. ун-ту. – Л., 2003. – Вип. 7: Агроінженерні дослідж. – С.275-280. – Библиогр.: 10 назв. С 14995 63
252. Удосконалення нормативного забезпечення для екологічного та економічно стійкого розвитку вітроенергетики в Україні / О.І.Мазанко // Пробл. природокорист., сталого розвитку та техноген. безпеки регіонів: Матер. II Міжнар. наук.-практ. конф., Дніпропетровськ, 1-3 жовтня 2003 р. – Д., 2003. – С.41-44. Б 10205 33
253. Украинская ветроэнергетика – начало пути / Ю.В.Жабский // Энергосбережение. – 2002. - № 7. – С.5-6. Р/1421
Про проблеми виробництва в Україні вітроагрегатів.
254. Укргідропроєкт и ветроэнергетика / А.В.Зембинский // Гидротехн. стр-во. - 2002. - № 5. - С.16-17. Р/281
Про досвід ВАТ "Укргідропроєкт" щодо розвитку і розміщення об'єктів вітроенергетики в Україні.
255. Успехи ветроэнергетики Германии / Подгот. А.А.Саламов // Энергетика за рубежом. - 2003. - Вып. 4. - С.53. Р/240 пр
256. Экономический рост со скоростью ветра: Ветроэнергетика Канады // ЕСТА. Енергозбереження та автоматизація. – 2002. - № 11. – С.28. Р/1603
257. Энергия ветра по карману / Е.Ульянеев // Инженер. – 2002. - № 2. – С.26-27. Р/018
258. «Южмаш» начнет производить ветроэнергетические установки мощностью 600 кВт // ТЭК. – 2002. - № 4. – С.43. Р/1632
259. Яку стратегію розвитку вітроенергетики України доцільно прийняти / Я.Шпак // Енерг. політика України. – 2002. - № 6. – С.64-68. Р/1446

4.2. ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНІ СТАНЦІЇ І УСТАНОВКИ

260. Анализ влияния высоты размещения ветротурбин на эффективность работы ветроэнергетических установок / В.И.Кукушкин, В.М.Богма, А.В.Пашенко, З.У.Рамазанова // Электрификация та автоматизация сіл. госп-ва. – 2003. - № 2. – С.90-95. – Библиогр.: 2 назв. Р/1788

Визначено вплив швидкості вітру на конструктивні елементи ВЕУ.

261. Анализ режимов работы ветротурбины при согласовании параметров генератора автономной ВЭУ / О.О.Тыхевич // Электротехника і електромеханіка. – 2002. - № 1. – С.79-82. – Библиогр.: 6 назв. Р/1677

262. Анализ совместной работы ветротурбины и асинхронизированного синхронного генератора ветроэнергетической установки / О.О.Тыхевич // Авіац.-косм. техніка і технол. – 2003. – Вип. 2 (37). – С.70-75. – Библиогр.: 8 назв. Б 9551 629.7

263. Анализ эффективности ветроэнергетических установок для природных условий Украины / С.Ю.Денисов, А.Е.Денисова, А.С.Мазуренко, И.В.Урядникова // Экотехнологии и ресурсосбережение. – 2003. - № 4. – С.7-11. – Библиогр.: 5 назв. Р/335

Запропоновано методику оцінки ефективності ВЕУ різного типу для кліматичних умов України. Визначені найбільш перспективні конструкції ВЕУ для зон України, що мають несталу швидкість вітру.

264. Ветроэнергетика: конструирование и расчет ВЭУ: Учеб. пособие / О.М.Яхно, Т.Г.Таурит, И.Г.Грабар; Нац. техн. ун-т «КПИ»; Житомир. гос. технол. ун-т. – Житомир, 2003. – 255 с. Р 301894 621.3

265. Ветроэнергетика под землей / Н.Табаченко // Энергия: экономика, техника, экология. – 2003. – № 8. – С.54-56. Р/294

Про перетворення шахт у підземні вітроенергетичні станції.

266. Ветроэнергетическая установка на базе сверхсинхронного вентильного каскада без аэродинамического регулирования / Д.Г.Алексеевский // Сб. науч. тр. / Севастоп. нац. ин-т ядер. энергии и пром-сти. – Севастополь, 2002. – Вып. 7. – С.58-59. – Библиогр.: 2 назв. Б 9569 621.3

267. Вибір раціональних конструктивних параметрів вітроустановок для вітрових умов України / В.І.Кукушкін, П.Ф.Васько // Нетрадиц. і понов. джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: Матер. Другої Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 19-20 червня 2003 р. – Л., 2003. – С.53-57. – Бібліогр.: 2 назв. Р 301466 621.3

Наведено розрахункові дослідження конструктивних параметрів вітроустановок.

268. Визначення параметрів вітроелектричних установок, які використовуються для обігріву підлоги у тваринницьких приміщеннях / І.А.Гаврилук, І.П.Льїчов, В.О.Овчаренко // Пробл. енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України: Матер. Міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 9-10 жовтня 2002 р. – Х., 2002. – С.189-193. – (Вісн. / Харків. держ. техн. ун-т сіл. госп-ва; Вип. 10). – Бібліогр.: 2 назв. Р 298452 63

269. Вітроелектропристрій для живлення електроогорожі на пасовищі / В.С.Ліннік // Наук.-техн. бюл. // УААН. Ін-т тваринництва. – Х., 2003. – С.76-80. – Бібліогр.: 6 назв. Р 300101 63

Викладено результати розробки та експериментального випробування вітроелектропристрою для живлення електроогорожі на пасовищі Півдня України.

270. Вітроенергетична система автономного або резервного живлення, водопостачання – чи потрібна вона нам? / В.Ясенєцький, М.Шихайлов // Техніка АПК. – 2002. - № 10-11. – С.29-30. Р/631

Подані техн. характеристики ВЕУ-075 – вітроелектричної установки для побутових потреб і ВВПУ для системи водопостачання в АПК України.

271. Вітроенергетична установка: Пат. 59964 Україна, МПК⁷ F 03 D 9/02 / Нац. авіац. ун-т; О.А.Зеленков, П.С.Соченко, К.М.Сидоренко, О.В.Пазюк. - № 2002129981; Заявл. 11.12.2002; Опубл. 15.09.2003.

Виконано розрахунки для параметрів ВЕУ малої потужності: 500 і 1000 Вт.

272. Вітроенергетична установка: Пат. 60494 Україна, МПК⁷ F 03 D 3/00 / ТОВ фірма "Тетра, LTD"; О.М.Марков. - № 2002108231; Заявл. 17.10.2002; Опубл. 15.10.2003.

ВЕУ має розташований на вертикальній опорі вертикальний вал з упорами і горизонтально встановленими двома парами лопатей і хрестоподібно розташованими один над другим поворотними важелями. Кожний поворотний важіль складається з двох поворотних горизонтальних валів.

273. Вітроенергетична установка: Пат. 62025 Україна, МПК⁷ F 03 D 7/02 / Держ. КБ "Південне"; М.А.Браженко, О.Л.Кадацький, В.В.Левченко та ін. - № 2001118133; Заявл. 28.11.2001; Опубл. 15.12.2003.

Для безпеки ВЕУ при її зупинці відбувається розчеплення приводної муфти, яка з'єднує ротор ВЕУ з редуктором ел. генератора.

274. Вітроенергетичний пристрій: Пат. 58177 Україна, МПК⁷ F 03 D 3/00 / М.Д.Черкасов, А.О.Чаусов, А.А.Гладшев та ін. - № 2002108268; Заявл. 18.10.2002; Опубл. 15.07.2003.

Патентується вітроелектричний пристрій, який має опорну ферму, на якій розташовано вітрове колесо у вигляді багатолопатевого ротора з прямовисною віссю обертання.

275. Вітротехніка для двору. Вибір та розрахунки основних параметрів / Б.П.Коробко, В.І.Шевчук, О.Б.Коробко // ЕСТА. Енергозбереження та автоматизація. – 2002. – № 5. – С.30-32. P/1603

Про використання енергії вітру. Світовий досвід.

276. Вітроустановка з вертикальною віссю обертання: Пат. 61447 Україна, МПК⁷ F 03 D 3/00, F 03 D 3/06 / Херсон. держ. техн. ун-т; В.В.Карманов, Р.Ю.Юдін, В.В.Карманова та ін. - № 2003021057; Заявл. 06.02.2003; Опубл. 17.11.2003.

277. Вітроустановка "Метелик": Пат. 54698 Україна, МПК⁷ F 03 D 3/06 / В.І.Бражник, І.В.Бражник, Ю.В.Бражник. - № 2002010316; Заявл. 11.01.2002; Опубл. 17.03.2003.

Винахід має відношення до споруд каналізації для очищення води з використанням стисненого повітря і для виробництва ел-енергії.

278. Вітряна енергоустановка: Пат. 61206 Україна, МПК⁷ F 03 D 5/00 / Ф.М.Ямпільський. - № 2002075715; Заявл. 11.07.2002; Опубл. 17.11.2003.

Запатентована конструкція причіпної пересувної ВЕУ.

279. Вторая жизнь тепла / А.Магомедов // Инженер. – 2002. - № 2. – С.27.

P/018

Запропоновано теплообмінну вихрову вітроелектростанцію (ТОВЕС), що призначена для утилізації скидальної теплоти.

280. Выбор рациональной схемы преобразования ветровой энергии в электрическую / О.О.Тищенко, В.Я.Жарков // Энергосбережение. – 2003. – № 8. – С.24-25. – Библиогр.: 4 назв. P/1421

281. Гірляндна вітроелектростанція: Пат. 53451 Україна, МПК⁷ F 03 D 3/02 / О.А.Верхман, І.О.Верхман, Т.Ю.Каспер, О.В.Серов. – № 2002054441; Заявл. 30.05.2002; Опубл. 15.01.2003.

282. Динамика ветродвигателя с горизонтальной осью / В.А.Гайворонский, Г.А.Степанова // Электротехника і електромеханіка. – 2002. - № 1. – С.20-22. – Библиогр.: 2 назв. P/1677

283. Использование ветряных двигателей для отопления помещений / Ю.Н.Новожилов // Пром. энергетика. – 2003. - № 7. – С.49-51. P/217

Наведено схеми і принцип роботи вітрових двигунів для вироблення тепла, яке безпосередньо іде на опалення виробничих і жилих приміщень.

284. Использование энергии ветра в системах энергоснабжения Северных районов / С.В.Жарков // Теплоэнергетика. – 2003. - № 10. – С.37-40. – Библиогр.: 6 назв. P/021

Про впровадження ВЕУ у тих районах, в яких відсутнє централізоване енергопостачання. Подані технологічні схеми ВЕУ.

285. Использование энергии ветра для перекачки газа по магистральным газопроводам / Р.Я.Янсон, М.И.Осипов // Конверсия в машиностроении. – 2002. - № 1. – С.77-85. – Библиогр.: 11 назв. P/656

Розглянуто можливості і технічне виконання ідеї використання енергії вітру для перекачування газу по магістральних газопроводах. Подані і проаналізовані схеми вітрових газоперекачувальних станцій.

286. Использование энергии ветра на паротурбинных энергоустановках / С.В.Жарков // Тяж. машиностроение. – 2003. - № 11. – С.5-6. – Библиогр.: 5 назв. P/070

Подані технології та схеми використання нестабілізованої електроенергії ВЕС в циклі паротурбінної установки та в циклі воднево-кисневої паротурбінної установки.

287. Использование энергии ветра на энергоустановках с газовыми турбинами / С.В.Жарков // Тяж. машиностроение. – 2003. - № 7. – С.6-9. – Библиогр.: 7 назв. P/070

Подані технологія та схема використання нестабілізованої електроенергії ВЕС в циклі газотурбінної установки.

288. Исследования вертикально-осевых ветроустановок / В.М.Коваленко // Вісн. Сум. держ. ун-ту. Техн. науки. – 2002. - № 9. – С.14-33. – Библиогр.: 26 назв. P/968

289. Імовірності характеристики участі вітроелектричних станцій у покритті максимуму навантаження електросистеми / П.Ф.Васько, П.П.Пекур // Техн. електродинаміка. – 2002. - № 6. – С.46-49. – Бібліогр.: 11 назв. P/515

290. Керування нестаціонарними режимами роботи вітроустановок промислових вітроелектричних станцій: Автореф. дис... канд. техн. наук / В.П.Васько; НАН України. Ін-т електродинаміки. – К., 2003. – 17 с.

K 37784 621.3

291. Моделирование режимов совместной работы ВЭС и энергосистем / Фархад Шакир, Л.П.Федосенко, А.Г.Снежко // Энергетика. Екологія. Людина: Праці Міжнар. енергоекол. конгресу, Київ, 27-28 березня 2003 р. – К., 2003. – С.107-114. – Библиогр.: 5 назв. С 15455 62

Досліджується ефективність використання вітроенергетичних установок з точки зору впливу на усталений режим - технологічні витрати електроенергії і впливу на зміни покриття для енергосистем України і країн світу.

292. Модель роботи автономної тихохідної вітроенергетичної установки / М.Б.Кудлик, І.С.Лозовий // Динаміка, міцність та проектування машин і

приладів. – Л., 2003. – С.63-67. – (Вісн. / Нац. ун-т «Львів. політехніка»; № 483).
– Бібліогр.: 8 назв. С 15004 621

Подано математичну модель автономної тихохідної ВЕУ, яка призначена для роботи в умовах слабких та помірних потоків повітря.

293. Неповоротна вітроустановка: Пат. 61187 Україна, МПК⁷ F 03 D 1/00 / М.О.Медиковський, В.Ю.Воробкевич, І.Я.Дедишин та ін. - № 2001117719; Заявл. 12.11.2001; Опубл. 17.11.2003.

294. О некоторых особенностях использования ветроустановок малой мощности / Н.А.Шихайлов // Вісн. Сум. держ. ун-ту. Техн. науки. – 2003. - № 12. – С.77-87. – Библиогр.: 4 назв. Р/968

Наведено порівняльний аналіз ВЕС малої потужності, які мають три лопаті і багато лопатей.

295. О новом критерии пропускной способности линии электропередачи в схемах выдачи мощности ветровых электрических станций / В.М.Богма, Г.А.Цаплин // Електрифікація та автоматизація сіл. госп-ва. – 2003. - № 4. – С.82-87. Р/1788

Розглянуто питання пропускних можливостей ліній видачі потужності ВЕС. Запропоновано новий критерій при проектуванні схем видачі потужності та розстановки компенсуючих пристроїв реактивної електричної енергії.

296. Параллельная работа ветровых электрических станций с энергосистемами: организационные и технические аспекты вопроса / В.М.Богма, Г.А.Цаплин // Електрифікація та автоматизація сіл. госп-ва. – 2003. - № 3. – С.73-77. – Библиогр.: 2 назв. Р/1788

Розглянуто питання паралельної роботи ВЕС з енергосистемами та пов'язані з цим проблеми. Запропоновані варіанти організаційних та технічних рішень.

297. Парусные ветроустановки / Е.Н.Ульянеев // ЭкиП. Экология и пром-сть России. – 2003. – Ноябрь. – С.24-25. Р/893

Наведено принципову схему вітроустановки. Подано її опис та принцип роботи.

298. Підвищення ефективності вітроенергетичних установок / В.В.Горенюк, І.М.Дімідов // Нетрадиц. і понов. джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: Матер. Другої Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 19-20 червня 2003 р. – Л., 2003. – С.46-49. – Бібліогр.: 11 назв. Р 301466 621.3

299. Преобразование энергии ветра в теплоту / В.Я.Жарков // Механизация и электрификация сел. хоз-ва. – 2002. - № 5. – С.14-15. Р/305

Наведено опис вітротеплової установки, яка працює за індукційним способом перетворення енергії вітру в теплоту.

300. Принципи конструювання малопотужної ВЕУ / В.Я.Жарков // Вісн. Харків. держ. техн. ун-ту сіл. госп-ва. – Х., 2003. – Вип. 19: Пробл. енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України. – Т. II. – С.24-29. – Бібліогр.: 8 назв.

P 302885 63

300. Пристрій для вироблення електричної енергії: Пат. 62408 Україна, МПК⁷ F 03 D 1/04, F 03 D 9/00, H 02 K 7/18 / В.М.Баєвський, О.П.Микульський, М.І.Знобішин. - № 2003032343; Заявл. 18.03.2003; Опубл. 15.12.2003.

Запропонована схема пристрою ВЕС.

301. Проблемы и развитие малой ветроэнергетики в Украине (Практический опыт ЧП «АВАНТЕ» в создании и эксплуатации ветросистем малой мощности) / Н.А.Шихайлов // Энергосбережение. – 2003. - № 2. – С.22-26. P/1421

Наведено описи і техн. характеристики ВЕУ ПП «АВАНТЕ».

302. Проектування вітроенергетичних установок // Проектування систем тепlopостачання сіл. госп-ва: Навч. посіб. / Б.Х.Драганов, О.С.Бессараб, А.В.Міщенко, В.В.Шутюк. – К., 2003. – Розд. 6. – С.63-68. P 303700 63

303. Производство ветроэнергетических установок в ЗАО «Саратовский авиационный завод» / В.Т.Андреев // Пром. энергетика. – 2003. - № 8. – С.45-46.

P/217

304. Раціональне використання енергії сонячної радіації та вітру в технологічних процесах сільськогосподарського виробництва: Автореф. дис... д-ра техн. наук / В.М.Головко; Нац. аграр. ун-т. – К., 2003. – 33 с.

K 37842 621.3

305. Раціональне використання енергії сонячної радіації та вітру в технологічних процесах сільськогосподарського виробництва / І.І.Мартиненко, В.М.Головко // Доповіді НАН України. – 2003. - № 4. – С.83-87. – Бібліогр.: 4 назв. P/202

306. Регульована вітроустановка: Пат. 53899 Україна, МПК⁷ F 03 D 1/00 / М.О.Медиковський, В.Ю.Воробкевич, І.Я.Дедишин та ін. - № 2002020880; Заявл. 04.02.2002; Опубл. 17.02.2003.

Вітроустановка має вітроколесо на горизонтальному валі з підшипниками, поворотний вузол на вертикальній опорі, планетарний редуктор і ел. генератор. У вітроустановку вмонтовано додаткове вітроколесо.

307. Результаты промышленных испытаний электрогенерирующей установки / В.Н.Потураев, А.Н.Зорин, В.А.Вершинин и др. // Наук. вісн. Нац. гірн. ун-ту. – 2003. - № 11. – С.84-86. P/1274

Наведено техн. характеристики, принципову електричну схему. Подані результати випробувань експериментальної вітрової електрогенеруючої

установки, що використовує енергію шахтних вентиляційних потоків (АЕРШ – 3) на шахті «Першотравнева» ДХК «Павлоградвугілля».

308. Спосіб автоматичного керування вітроелектричною станцією: Пат. 58270 Україна, МПК⁷ F 03 D 7/00, Н 02 Р 9/04 / Держ. КБ "Південне"; М.М.Куліковський. – № 2002118853; Заявл. 07.11.2002; Опубл. 15.07.2003.

309. Суммарные энергетические характеристики ветроэлектрических установок при вариации аэродинамических и электромеханических параметров / А.И.Яковлев, М.А.Затучная, О.О.Тыхевич // Авіац.-косм. техніка і технол.: Зб. наук. пр. / Нац. аерокосм. ун-т «ХАІ». – Х., 2002. – Вип. 27. – С.88-93. – Библиогр.: 6 назв. Б 8910 629.7

310. Шляхи розбудови енергетичної галузі в умовах ринкових відносин при впровадженні альтернативних джерел енергії / Ю.М.Федюшко, Н.В.Яковенко, М.П.Федюшко // Праці / Таврійська держ. агротехн. акад. – Мелітополь, 2003. – Вип. 15. – С.40-44. – Библиогр.: 4 назв. Р 304625 63

Обґрунтовано можливості використання вітрового потенціалу і шляхи його реалізації. Наведено математичний опис зв'язку потужності ВЕС та графіка завантаження системи.

311. Экологически чистый возобновляемый источник энергии / В.И.Королев, Н.В.Салтанов, Н.С.Ефремова // Приклад. гідромеханіка. – 2002. – Т. 4, № 4. – С.40-51. – Библиогр.: 23 назв. Р/1298

Розглянуто можливість і доцільність використання енергії струменевих течій тропопаузи у вітроенергетиці. Пропонується висотна вітроенергетична станція, яка встановлена на прив'язному аеростаті на висоті 8,5 – 9,5 км. Наведено необхідні оцінки і розрахунки основних параметрів ВЕС потужністю 3000 кВт.

4.3. ВІТРОАГРЕГАТИ. ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНЕ ОБЛАДНАННЯ

312. Виробництво електричної енергії при низькому вітровому потенціалі / Б.І.Мокін, В.М.Кутін, В.В.Горенюк // Вісн. Кременчуц. держ. політехн. ун-ту: Наук. пр. КДПУ. – Кременчук, 2003. – Вип. 2. – Т. 1. – С.103-106. – Библиогр.: 5 назв. Б 9597 62

Запропоновано вітроелектрогенератор з вітродвигуном роторного типу, що працює в автономному режимі на накопичувач у вигляді акумуляторної батареї, який дозволяє використовувати енергію слабого вітрового потенціалу (при швидкості вітрового потоку до 6 м/сек).

313. Вітроагрегат: Пат. 46146 Україна, МПК⁶ F 03 D 1/00 / Держ. КБ "Південне"; М.С.Голубенко, О.Л.Кадацький, В.С.Легеза, В.С.Мікаєв. - № 99116401; Заявл. 25.11.1999; Опубл. 15.05.2002.

Винахід призначено для зменшення навантаження на агрегати вітроустановки, підвищення безпеки експлуатації вітроагрегата і спрощення його техн. обслуговування.

314. Вітроагрегат: Пат. 65118 Україна, МПК⁷ F 03 D 1/04 / Держ. КБ "Південне"; Л.М.Усатюк, В.М.Шнякін, Л.Ф.Івченко, С.О.Дешевих. - № 2003065160; Заявл. 04.06.2003; Опубл. 15.03.2004.

Запропоновано вітродвигун для місцевості з помірною швидкістю вітру. Вітроагрегат має також конфузори для підведення потоку вітру, ел. генератор, систему автоматики і управління, пристрій орієнтації вітродвигуна.

315. Вітрове колесо: Пат. 56525 Україна, МПК⁷ F 03 D 1/00 / Б.Т.Господарчук, В.В.Гнатушенко. - № 2002075673; Заявл. 09.07.2002; Опубл. 15.15.2003.

Винахід відноситься до вітрових двигунів з горизонтальною віссю обертання.

316. Вітродвигун: Пат. 45657 Україна, МПК⁶ F 03 D 1/04 / О.А.Городецький. - № 2001053530; Заявл. 25.05.2001; Опубл. 15.04.2002.

Винахід призначений для забезпечення ел-енергією різноманітних споживачів: фермерських господарств, систем освітлення доріг, подачі ел-енергії в електричні мережі.

317. Вітродвигун: Пат. 56824 Україна, МПК⁷ F 03 D 3/06 / В.І.Ходаковський. - № 2002097656; Заявл. 25.09.2002; Опубл. 15.05.2003.

Запатентовано вітровий двигун з віссю обертання, перпендикулярною напрямку вітру. Може також використовуватися як гідротурбіна.

318. Вітродвигун: Пат. 60389 Україна, МПК⁷ F 03 D 3/00 / Д.С.Адамян, А.Д.Адамян. - № 2001063988; Заявл. 12.06.2001; Опубл. 15.10.2003.

Вітродвигун має вертикальний вал, на якому установлений на опорних підшипниках трубчастий вал з закріпленими на ньому несучими елементами з робочими лопатками.

319. Вітроколесо: Пат. 62398 Україна, МПК⁷ F 03 D 1/00 / Держ. КБ "Південне"; В.О.Глазков, В.Г.Дунаєнко, В.Ф.Слісаренко. - № 2003032310; Заявл. 18.03.2003; Опубл. 15.12.2003.

320. Вітроколесо вітрогенератора: Пат. 52879 Україна, МПК⁷ F 03 D 11/00 / Д.М.Коленчук, Г.І.Крапивко. - № 2001064022; Заявл. 12.06.2001; Опубл. 15.01.2003.

Патентується робоче колесо вітротурбіни з горизонтальною віссю обертання.

321. Влияние турбулентности ветра на величину мощности, генерируемой ветроагрегатом / А.В.Дорохов, В.Б.Финкельштейн // Праці / Ін-т електродинаміки НАН України. – К., 2003. - № 1. – С.89-98. – Библиогр.: 4 назв.

Б 9425 621.3

Запропонована математична модель, яка дозволяє розраховувати значення потужності, яку генерує вітроелектроагрегат при заданих турбулентності і середній швидкості вітру.

322. Высокоэффективные ветро- и гидрогенераторы с колеблющимся крылом / Е.Д.Сорокодум // Строит. матер., оборуд., технол. XXI в. – 2003. - № 7. – С.26-27. – Библиогр.: 6 назв. P/1309

323. Демпфирование ударных токов и моментов при подключении к сети асинхронных генераторов ветроэлектроагрегатов / А.В.Дорохов, В.Б.Финкельштейн // Електротехніка і електромеханіка. – 2002. - № 2. – С.39-42. – Библиогр.: 2назв. P/1677

324. Динамические характеристики асинхронных генераторов ветроэлектроагрегатов при подключении их к сети через демпфирующее сопротивление с последующим его шунтированием / А.В.Дорохов // Електротехніка і електромеханіка. – 2003. - № 4. – С.26-31. – Библиогр.: 6 назв. P/1677

325. Електромеханічна система вітроенергетичної установки на базі надсинхронного вентильного каскаду: Автореф. дис... канд. техн. наук / Д.Г.Алексієвський; Нац. гірн. ун-т. – Д., 2003. – 19 с. K 38412 621.3

326. Емкостное возбуждение автономного асинхронного генератора / А.И.Яковлев, Б.И.Паначевный, Г.А.Степанова // Новини енергетики. – 2002. - № 3. – С.52-54. – Библиогр.: 2 назв. P/1463

Подані автономні асинхронні генератори для автономної вітроенергетики. Наведені результати експериментів.

327. Енергія, що надходить до вітроагрегату / Л.З.Півень // Праці / Ін-т електродинаміки НАН України. – К., 2002. - № 1. – С.106-108. – Библиогр.: 3 назв. B 8904 621.3

Наведено методіку експериментального визначення характеристики потужності вітроагрегатів для оцінки енергії.

328. Зменшення впливу нерівномірності вітру на стабільність роботи автономного вітроагрегата / М.І.Трегуб // Електрифікація та автоматизація сіл. госп-ва. – 2003. - № 2. – С.82-89. – Библиогр.: 5 назв. P/1788

Обґрунтовано розрахункове значення моменту інерції вітроелектричного агрегата малої потужності та наведені особливості конструкції інерційного акумулятора.

329. Лопать вітряка: Пат. 54702 Україна, МПК⁷ F 03 D 1/00 / В.Ю.Воробкевич, М.О.Медиковський, І.Я.Дедишин та ін. - № 2002010438; Заявл. 17.01.2002; Опубл. 17.03.2003.

Лопать вітряка має подовжній елемент - лонжерон і поперечні елементи - нервюри. Лонжерон виконано у вигляді труби сплющеної з закручуванням по мірі віддалення від центру обертання лопаті. Винахід має відношення до вітроенергетики.

330. Математическое моделирование электромеханической системы ветроэлектрической установки / Р.А.Амерханов // Энергосбережение и водоподготовка. – 2002. - № 2. – С.85-87. – Библиогр.: 6 назв. Р/1146

331. Математична модель ротора вітроустановки як об'єкта керування на основі кубічних сплайнів / В.П.Васько // Техн. електродинаміка. – 2002. - № 6. – С.50-56. – Бібліогр.: 14 назв. Р/515

332. Определение моментной и мощностной характеристик быстроходного ветрового колеса ветроэлектростанции / В.А.Белопольский, В.А.Сафонов // Сб. науч. тр. / Севастоп. нац. ин-т ядер. энергии и пром-сти. – Севастополь, 2002. – Вып. 7. – С.65-72. – Библиогр.: 9 назв. Б 9569 621.3

333. Оптимизация работы ветрогенераторов по критерию максимальной мощности / В.Г.Черников // Сб. науч. тр. / Севастоп. нац. ин-т ядер. энергии и пром-сти. – Севастополь, 2002. – Вып. 7. – С.115-122. – Библиогр.: 3 назв. Б 9569 621.3

334. Организация производства лицензионного ветроэнергетического оборудования и строительство ветровых электростанций на его основе / В.А.Хилько // Сб. науч. тр. / Севастоп. нац. ин-т ядер. энергии и пром-сти. – Севастополь, 2002. – Вып. 7. – С.110-111. Б 9569 621.3

335. Основные тенденции в производстве лопастей для ветровых электрических агрегатов / С.П.Гейко // Нетрадиц. і понов. джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: Матер. Другої Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 19-20 червня 2003 р. – Л., 2003. – С.43-45. Р 301466 621.3

Наведено огляд технологій, конструкцій і матеріалів, з яких можна виготовити лопаті для вітрових електричних агрегатів.

336. Разработка быстроходного теплогенерирующего агрегата для ветроэнергетических установок малой мощности / Н.И.Волков, А.А.Папченко // Вісн. Сум. держ. ун-ту. Сер. Техн. науки. – 2003. - № 13. – С.164-169. – Библиогр.: 3 назв. Р/968

Подано схему і опис дії експериментального зразка теплогенеруючого агрегату з метою одержання гарячої води та теплової енергії.

337. Регулируемые силовые гидравлические передачи для ветроэнергетических установок / В.И.Голубев, В.И.Виссарионов // Вестн. МЭИ. – 2002. - № 3. – С.21-26. – Библиогр.: 12 назв. Р/739

Показана можливість практичної реалізації гідропередач для ВЕУ потужністю до 100 кВт.

338. Системи турбогенераторні вітряні. Частина 2. Безпечність малих вітряних турбін (ІЕС 61400-2 : 1996, IDT) : ДСТУ ІЕС 61400-2 – 2001. – К., 2002. – 17 с.

Чинний від 2003-01-01.

339. Смягчение электродинамических перегрузов при подключении к сети асинхронных генераторов ветроэлектроагрегатов / А.В.Дорохов, В.Б.Финкельштейн // Електротехніка і електромеханіка. – 2003. - № 2. – С.24-27. P/1677

340. Токи и моменты асинхронных генераторов ветроэлектроагрегатов в переходном режиме при подключении их к сети / А.В.Дорохов, В.Б.Финкельштейн // Техн. електродинаміка. – 2003. - № 2. – С.52-54. – Библиогр.: 2 назв. P/515

341. Удосконалення методики узгодження параметрів вітротурбіни та асинхронного генератора вітроенергетичної установки: Автореф. дис... канд. техн. наук / О.О.Тихевич; НАН України. Ін-т електродинаміки. – К., 2003. – 19 с. K 39223 621.3

342. Численная модель для параметрической оптимизации горизонтально-осевых ветродвигателей / В.В.Заяц // Авіац.-косм. техніка і технол. – 2003. – Вип. 2 (37). – С.83-86. – Библиогр.: 3 назв. Б 9551 629.7

Розглянуто створену в середовищі програмування MatLab нелінійну обчислювальну модель для оптимізації основних геометричних характеристик лопатей вітротурбіни та наведено приклад використання моделі.

343. Энергетический баланс ветроэнергетической установки и асинхронного генератора / Г.А.Степанова // Авіац.-косм. техніка і технол.: Зб. наук. пр. / Нац. аерокосм. ун-т «ХАІ». – Х., 2002. – Вип. 27. – С.84-87. – Библиогр.: 4 назв. Б 8910 629.7

5. МАЛА ГІДРОЕНЕРГЕТИКА

5.1. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ

344. Австрийцы готовы инвестировать в развитие малых ГЭС в Украине // ТЭК. – 2002. - № 4. – С.45. P/1632
345. В Азербайджане разрешена приватизация малых ГЭС // Энергобизнес. - 2002. - № 1-2. - С.75-76. P/1235
346. В Львовской области предполагается реализовать проект строительства парогазовой установки и малых ГЭС // Энергобизнес. - 2002. - № 1-2. - С.73. P/1235
347. Гидроэнергетика малых рек Башкортостана / Ю.Ж.Байрамгулов, Р.Р.Абдрахманов // Механизация и электрификация сел. хоз-ва. – 2003. – № 9. – С.12-14. – Библиогр.: 2 назв. P/305
348. Гідроенергетика Західного регіону / О.Щербина // Зелена енергетика. – 2003. - № 2. – С.20-22. – Бібліогр.: 6 назв. P/1544
Про стан малої гідроенергетики Карпатського регіону.
349. Гідроенергетичний розвиток, задачі і перспективи // Новини енергетики. – 2002. - № 12. – С.14-16. P/1463
Про технологію Powerformer, яка вперше була продемонстрована на ГЕС Rogjus у Швеції.
350. Енергетичний потенціал малих рік України // Новини енергетики. – 2003. - № 9. – С.31. P/1463
351. Законодавча нормативна база та довгострокова нормативна політика – основа інвестиційної привабливості малої гідроенергетики / Ю.О.Віхорев // Енергетика. Екологія. Людина: Праці Міжнар. енергоекол. конгресу, Київ, 27-28 березня 2003 р. – К., 2003. – С.215-217. С 15455 62
Про створення в Україні нормативної бази для малої гідроенергетики.
352. Малая гидроэнергетика Украины: состояние и перспективы развития / Н.Прудка // Энергобизнес. – 2002. - № 16. – С.44-45. P/1235
353. Оцінка використання малої гідроенергетики та нетрадиційних джерел енергії в Україні / А.М.Маковський, Ю.Ю.Філіпович, Д.А.Маковський, О.Ю.Філіпович // Вісн. Укр. держ. ун-ту вод. госп-ва та природокористування: Зб. наук. пр. – Рівне, 2002. – Вип. 5, Ч. 5. – С.105-112. – Бібліогр.: 5 назв. P 298560 656

354. Перспективы малой гидроэнергетики в мире и Украине: ресурсы и экология / В.И.Постников, В.Ф.Резцов // Новини енергетики. – 2002. - № 5. – С.59-62. – Библиогр.: 13 назв. P/1463
355. Проблеми діючих малих ГЕС Сумщини / І.К.Пищик // Енергетика и електрифікація. – 2002. - № 10. – С.33-34. P/464
356. Проблеми та перспективи розвитку гідроенергетики (за матер. 18-го Конгресу ВЕР, Аргентина, Буенос-Айрес, жовтень 2001 р.) // Новини енергетики. – 2002. - № 12. – С.10-13. P/1463
357. Проблеми та перспективи розвитку малої гідроенергетики в Україні / М.М.Хлапук, А.М.Маковський, В.В.Артамонов // Вісн. Кременчуц. держ. політехн. ун-ту. – Кременчук, 2002. – Вип. 1. – С.245-248. Б 9040 62
358. Проблемы реконструкции и восстановления малых гидроэлектростанций на европейской территории России / В.Я.Карелин, В.В.Берлин, В.В.Волшаник и др. // Строит. материалы, оборудование, технологии XXI в. – 2002. - № 4. – С.20-21; № 5. – С.15. P/1309
359. Стан і перспективи розвитку гідроенергетики України / О.Д.Савченко, Д.П.Журавель // Праці / Таврійська держ. агротехн. акад. – Мелітополь, 2003. – Вип. 11. – С.41-44. – Бібліогр.: 3 назв. P 300452 63
- Про сучасний стан і перспективні напрямки розвитку гідроенергетики України, у т.ч. малої гідроенергетики.

5.2. ФОРМУВАННЯ ВОДОСХОВИЩ МАЛИХ ГЕС І ЇХ ВПЛИВ НА ЕКОЛОГІЮ РІЧОК

360. Аналіз енергопотенціалу Добротвірського гідровузла на р. Західний Буг / В.М.Чорний // Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія / Київ. нац. ун-т ім. Т.Шевченка. – К., 2003. – Т. 5. – С.50-56. – Бібліогр.: 2 назв. P 300266 55
361. Вплив водосховищ малих гідроелектростанцій на формування якості води на прикладі ріки Горинь / С.М.Гаврилюк // Сучасні проблеми охорони і раціонального використання водних ресурсів та очистки природних і стічних вод: Зб. матер. конф. – К.: Тов-во «Знання» України, 2002. – С.27-34. – Бібліогр.: 11 назв. P 296959 628
362. Дослідження можливості побудови малої ГЕС на р. Пігий / Л.М.Консевич // Наук. вісті. – 2002. - № 1. – С.231-236. P/1709
363. Мала гідроенергетика Львівщини на прикладі Завадівського гідровузла / І.П.Ковальчук, С.І.Желих, В.М.Чорний // Нетрадиц. і понов. джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: Матер. Другої Міжнар.

наук.-практ. конф., Львів, 19-20 червня 2003 р. – Л., 2003. – С.120-127. –
Бібліогр.: 8 назв. Р 301466 621.3

Наведено водноенергетичні розрахунки Завадівського гідровузла і дано економічно оцінку його гідропотенціалу.

364. Моделирование воздействия проектируемого каскада ГЭС на качество воды р. Тиса / Л.Я.Анищенко, Б.С.Свердлов, И.В.Бармина // Екологія довкілля та безпека життєдіяльності. – 2002. - № 1. – С.39-41. – Библиогр.: 4 назв.

R/1619

За допомогою ПЕОМ оцінено вплив низьконапорних ГЕС, що проектуються, на якість води.

365. Оцінка впливу водосховищ малих гідроелектростанцій на екологію ріки Горинь / С.М.Гаврилюк // Вісн. Укр. держ. ун-ту вод. госп-ва та природокористування: Зб. наук. пр. – Рівне, 2002. – Вип. 4. – С.8-15. – Бібліогр.: 11 назв. Р 298563 656

366. Оцінка гідроенергетичних ресурсів басейну р. Опір та можливостей їх використання / І.С.Гнатяк, І.П.Ковальчук // Нетрадиц. і понов. джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: Матер. Другої Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 19-20 червня 2003 р. – Л., 2003. – С.115-119. – Бібліогр.: 8 назв. Р 301466 621.3

Малі річки басейну Опору володіють значним гідроенергетичним потенціалом (80141 кВт), придатним для розвитку екологічно чистої малої гідроенергетики.

367. Регулирование и комплексное использование водных ресурсов бассейна р. Тисы / С.Н.Погосян // Екологія довкілля та безпека життєдіяльності. – 2002. – № 1. – С.35-38. R/1619

Наведені економічні і соціально-екологічні показники будівництва каскаду гідровузлів і типового комплексного гідровузла на ділянці Тиси від Буштина до Вілка.

5.3. МАЛІ ГІДРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ І УСТАНОВКИ. ГІДРОАГРЕГАТИ

368. Безгребельна гідроелектростанція: Пат. 54093 Україна, МПК⁷ Е 02 В 9/00 / М.Д.Попович, І.В.Демчик, В.Г.Романюк та ін. - № 2002053816; Заявл. 08.05.2002; Опубл. 17.02.2003.

Запропоновано 3 варіанти безгребельних дериваційних ГЕС з забором води безпосередньо з русла ріки: 1) з напірним басейном в руслі ріки і з напірним трубопроводом для ГЕС в районі передбачуваного перепаду рівней; 2) з дериваційним каналом, водоприймачем і напірним трубопроводом; 3) з дериваційним трубопроводом уздовж русла ріки і з різким підйомом трубопроводу угору перед будівлею ГЕС.

369. Вода сама себя поднимает / Ю.Шкраб // Энергосбережение. - 2003. - № 10. - С.27-28. P/1421

Наведено схему і принцип дії підводного гідротарана, за допомогою якого може бути використана кінетична енергія течії річної води.

370. Высокоэффективные ветро- и гидрогенераторы с колеблющимся крылом / Е.Д.Сорокодум // Строит. матер., оборуд., технол. XXI в. – 2003. - № 7. – С.26-27. – Библиогр.: 6 назв. P/1309

371. Гидротурбинное оборудование малых ГЭС / Б.М.Орахелашвили, В.Н.Маркин // Гидротехн. стр-во. – 2003. – № 9. – С.41-44. P/281

372. Иду на таран / Ю.Шкраб // Энергосбережение. - 2003. - № 10. - С.29-30. P/1421

Наведено схему і принцип дії гідравлічного двигуна-тарана для міні-ГЕС.

373. Моделирование гидродинамических процессов малой ГЭС для задачи управления частотой гидроагрегата / В.В.Домбровский, М.В.Коломейцева, Б.М.Орахелашвили // Электр. станции. – 2002. – № 2. – С.37-44. – Библиогр.: 4 назв. P/01

374. Підземна гідроелектростанція – екологічний й енергетичний регулятор / В.П.Пустовойтенко // Екол. вісник. – 2002. - № 9-10. – С.16-17. P/1642

Про проект створення в підземних гірничих виробках шахт Донбасу підземної гідроелектростанції (ПГЕС) акумулюючого типу.

6. ЕНЕРГІЯ ХВИЛЬ МОРІВ І ОКЕАНІВ

6.1. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ

375. Анализ методов использования энергии волн / А.С.Шершкин, Г.Г.Пятышкин; Донец. науч.-техн. ун-т. – Донецк, 2003. – 31 с., ил. – Рус. – Деп. в ГНТБ Украины 03.02.2003, № 21-Ук2003.

376. Волновая энергия в энергосистеме Дании / Р.Цицикан, А.Конеченков // Электропанорама. – 2003. - № 5. – С.48-49. Р/1579

377. Перспективы использования энергии волн морей и океанов / Т.П.Базилевич, М.М.Крастелев, Л.П.Соловьева // Сб. науч. тр. / Севастоп. нац. ин-т ядер. энергии и пром-сти. – Севастополь, 2003. – Вып. 8. – С.156-160. – Библиогр.: 9 назв. Б 9695 621.3

6.2. УСТАНОВКИ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ ХВИЛЬ МОРІВ І ОКЕАНІВ

378. Возобновляемая энергия. Ч. 1. Термодинамика атмосферы и океана. Океанические электростанции / Б.А.Трошенькин; НАН Украины. Ин-т пробл. машиностроения им. А.Н.Подгорного. - Х.: Форт, 2003. - 102 с. - Библиогр.: 127 назв. Р 303413 55

379. Модульна установка для використання енергії хвиль: Пат. 61685 Україна, МПК⁷ F 03 В 13/12 / ВАТ «Укргідропроект»; В.О.Осадчук, А.В.Савченко. - № 2003032696; Заявл. 28.03.2003; Опубл. 17.11.2003.

380. Хвильова електростанція: Пат 48996 Україна, МПК⁶ F 03 В 13/12 / І.М.Нестеренко. - № 98063312; Заявл. 24.06.1998; Опубл. 16.09.2002.

Запропонована хвильова ЕС, що має поплавок і ел-генератор і додатково обладнана гідравлічною силовою передачею.

УДК 621.311.22 : 551.23; 621.311.24 : 621.482; 697.1 : 551.23

7. ГЕОТЕРМАЛЬНА ЕНЕРГЕТИКА

7.1. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ

381. Геотермальні ресурси Українських Карпат / В.Г.Осадчий, В.І.Пуцило, В.Е.Гончарук // Проблеми економії енергії: Зб. матер. IV Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 8-12 жовтня 2003 р. - Л., 2003. - С.250. Б 9659 62

Оцінено потенціал геотермальних ресурсів Українських Карпат і визначені перспективні об'єкти.

382. Научно-учебный центр геотермальной энергетики – школа прикладной газодинамики двухфазных сред Института энергомашиностроения и механики МЭИ / В.Н.Семенов, А.Н.Троицкий, Р.В.Агапов, С.А.Попов // Вестн. МЭИ. – 2003. - № 5. – С.55-59. – Библиогр.: 5 назв. Р/739

Про основні напрямки науково-дослідницької діяльності науково-учбового центру геотермальної енергетики.

383. Потенціал геотермальної енергії в Україні // Новини енергетики. – 2003. - № 9. – С.34. Р/1463

384. Тепло під ногами / В.Бабенко // ЕСТА. Енергозбереження та автоматизація. – 2002. - № 5. – С.33-34. Р/1603

Про використання геотермальної енергії. Світовий досвід і потенціал України.

385. Энергия тепла Земли / А.Конеченков, С.Остапенко // Электропанорама. – 2003. - № 7-8. – С.51-53. Р/1579

Про використання геотермальної енергії.

7.2. ГЕОТЕРМАЛЬНІ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ І УСТАНОВКИ

386. Анализ геотермальных систем теплоснабжения России / В.А.Бутузов // Пром. энергетика. – 2002. - № 6. – С.53-57. – Библиогр.: 8 назв. Р/217

387. Анализ систем энергоснабжения, использующих геотермальные источники энергии / Р.А.Амерханов, Б.Х.Драганов // Энергосбережение и водоподготовка. – 2002. - № 2. – С.40-41. Р/1146

388. Возобновляемая энергия: В 2-ч ч. / Б.А.Прошенькин; НАН Украины. Ин-т пробл. машиностроения им. А.Н.Подгорного. - Х.: Форт, 2004. - Ч. 2: Термодинамика литосферы. Геотермические электростанции. - 154 с.

Р 308939 62

389. Геотермальное теплоснабжение поселка Мостиска Львовской области / Г.Н.Забарный, А.В.Шурчков, А.А.Барило и др.; НАН Украины. Ин-т техн. теплофизики. – К., 2003. – 129 с. – Библиогр.: 28 назв. Р 303356 62

390. Исследование систем извлечения геотермального тепла / Ю.В.Луцюк, Г.Г.Пятышкин; Донец. нац. техн. ун-т. – Донецк, 2003. – 85 с., ил. – Рус. – Деп. в ГНТБ Украины 03.02.2003, № 24-Ук2003.

Розглянуто основні системи добування і використання тепла, що акумулюється сухими гірськими породами.

391. Методика расчета плотности геотермических ресурсов территории Украины / В.В.Гордиенко, И.В.Гордиенко, О.В.Завгородняя // Доп. Нац. Акад. наук України. – 2003. - № 8. – С.114-118. – Библиогр.: 11 назв. Р/202

Наведено розрахунки циркуляційної технології видобування тепла із сухих порід, що відображають енергетичний потенціал геотермальних ресурсів регіонів України.

392. Мутновская геотермальная электростанция / В.А.Кузнецов // Электр. станции. – 2002. - № 3. – С.31-35. Р/01

393. Проектування геотермальної установки / О.В.Заболотна, Б.В.Косой // Еколого-енергетичні проблеми ХХІ ст.: Зб. наук. пр. III Міжвуз. студ. наук.-техн. конф., Одеса, 22-23 квітня 2003 р. – О., 2003. – С.70-71. Р 302348 5

394. Проектування систем геотермального теплохолодопостачання / Б.Х.Драганов, О.С.Бессараб, А.В.Мищенко, В.В.Шутюк // Проектування систем теплопостачання сіл. госп-ва: Навч. посіб. – К., 2003. – Розд. 5. – С.56-62.

Р 303700 63

395. Сопутствующие энергоносители угольных шахт / А.И.Акмаев, И.А.Фесенко, О.В.Белозерцев // Энергосбережение. – 2002. - № 10. – С.2-4. – Библиогр.: 5 назв. Р/1421

Про використання геотермальної енергії вугільних шахт.

396. Спосіб використання геотермальної енергії і установка для його здійснення: Пат. 61811 Україна, МПК⁷ F 24 J 3/00 / Ін-т техн. теплофизики НАН України; А.В.Шурчков, М.Й.Горохов, В.Г.Олійніченко, Л.К.Гаркуша. - № 2003054438; Заявл. 19.05.2003; Опубл. 17.11.2003.

Винахід стосується способу використання геотермальної енергії для виробництва ел-енергії і теплопостачання.

397. Способы повышения эффективности бинарных энергоблоков ГеоЭС / В.В.Потапов, К.О.Поваров, В.М.Подвербный // Теплоэнергетика. – 2003. - № 10. – С.41-48. – Библиогр.: 16 назв. Р/021

Розроблені способи осаджування кремнезему із гідротермального теплоносія і накреслені можливості використання цих способів для підвищення ефективності бінарних енергоблоків геотермальних електростанцій.

398. Электрохимическая обработка гидротермального теплоносителя перед обратной закачкой / В.В.Потапов // Теплоэнергетика. – 2002. - № 1 – С.33-38. – Библиогр.: 9 назв. P/021

Виконано серію експериментів з електрохімічної обробки гідротермального розчину за різних умов і наведено результати.

399. Энергосберегающие системы теплохолодоснабжения на базе геотермальных вод / К.О.Везиришвили // Вестн. Междунар. акад. холода. – 2003. – Вып. 3. – С.5-8. – Библиогр.: 4 назв. P/1351

Подано опис і наведено принципову схему обробки кондиційованого повітря розчином сорбенту з використанням геотермальних вод протягом року.

8. НИЗЬКОПОТЕНЦІЙНЕ ТЕПЛО ГРУНТУ ЯК ДЖЕРЕЛО ЕНЕРГІЇ

400. Анализ эффективности интегрированной системы теплоснабжения, работающей в режиме моновалентной теплонасосной грунтовой системы / А.Е.Денисова, А.С.Мазуренко // Холод. техніка і технол. – 2002. - № 3. – С.70-72. – Бібліогр.: 4 назв. Р/1562

Визначені особливості теплових процесів в ґрунтовій системі як при довгочасній її експлуатації, так і після виведення її з роботи.

401. Грунтові поновлювальні термогенератори / П.Д.Микитюк // Нетрадиц. і понов. джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: Матер. Другої Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 19-20 червня 2003 р. – Л., 2003. – С.151-155. – Бібліогр.: 9 назв. Р 301466 621.3

Сформульовано основні правила проектування та використання ґрунтових поновлюваних термогенераторів. Підтверджено можливість їх створення.

402. Проблемы грунтового аккумулирования теплоты и методы их решения / А.И.Накорчевский, Б.И.Басок, Т.Г.Беляева // Пром. теплотехника. – 2003. – Т. 25, № 3. – С.42-50. – Библиогр.: 4 назв. Р/517

Пропонується інтегральний метод математичного моделювання акумулювання теплоти у необмеженому ґрунтовому масиві з використанням вертикально розташованих поодиноких теплообмінників та їх сукупності.

403. Про термоелектричне перетворення теплових потоків ґрунту / П.Д.Микитюк // Термоелектрика. – 2003. - № 1. – С.84-89. – Бібліогр.: 13 назв. Р/1457

Проаналізовано літературні дані про розподіл теплових потоків і температури в активному шарі ґрунту. Визначено основні фактори, що впливають на ефективність термоелектричного перетворення ґрунту в електроенергію. Зроблено оцінку основних параметрів термоелектричного джерела живлення, що працює у ґрунті.

404. Розподіл температури і теплового потоку через термобатарей в активному шарі ґрунту / П.Д.Микитюк // Термоелектрика. – 2002. - № 3. – С.26-30. – Бібліогр.: 4 назв. Р/1457

Обґрунтовано вибір моделі. Зроблено розрахунок розподілу теплового потоку і температури на термобатарей, що розміщена в ґрунті.

9. БІОЕНЕРГЕТИКА НА РОСЛИННІЙ СИРОВИНІ

9.1. ПРАВОВІ, НОРМАТИВНІ І ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ

405. Биомасса – реальный источник коммерческих топлив и энергии. Ч. II. Потенциальные возможности России / Е.С.Панцхава, В.А.Пожарнов, Н.Л.Кошкин // Теплоэнергетика. – 2002. - № 1. – С.19-23. – Библиогр.: 5 назв.

Р/021

Розглянуто досягнення російських спеціалістів в розробці, створенні й експлуатації сучасних технологій і обладнання з використанням різних видів біомаси.

406. Биомасса: серьезный энергоресурс для Евросоюза / Л.Шейн // ТЭК. - 2002. - № 8. - С.43-50.

Р/1632

Про біомасу як найперспективніше джерело енергії для вирішення актуальних енергетичних і екологічних проблем в країнах ЄС.

407. Биоэнергетика в Австрии / Г.Гелетуха, Т.Железна // Зелена енергетика. – 2003. - № 2. – С.18-19. – Бібліогр.: 2 назв.

Р/1544

Про державні програми з розвитку біоенергетики.

408. Биоэнергетика в Германии / Г.Гелетуха, Т.Железна // Зелена енергетика. – 2003. - № 3. – С.19-20.

Р/1544

Про державні програми з розвитку біоенергетики.

409. Биоэнергетика у Финляндии / Г.Гелетуха, Т.Железна // Зелена енергетика. – 2002. - № 3. – С.16-17.

Р/1544

Про державні програми з розвитку біоенергетики.

410. Биомаса – перспективное топливо для энергетических предприятий Украины / М.М.Жовнір // Інвестиції та зміна клімату: можливості для України: Матер. міжнар. конф., Україна, Київ, 10-11 липня 2002 р. – К., 2002. – С.119-123.

Р 298515 55

411. Вечный источник: Междунар. конф. «Энергия из биомассы» / А.Рыбка // ММ. Деньги и технологии. – 2002. - № 10. – С.12-13.

Р/1322

412. Государственное регулирование развития биоэнергетики в странах Европы и США. Ч. 1 / Г.Г.Гелетуха, Т.А.Железная // Пром. теплотехника. – 2002. – Т. 24, № 4. – С.81-88. – Библиогр.: 26 назв.

Р/517

413. Государственное регулирование развития биоэнергетики в странах Европы и США. Ч. 2 / Г.Г.Гелетуха, Т.А.Железная // Пром. теплотехника. – 2002. – Т. 24, № 5. – С.78-86. – Библиогр.: 26 назв.

Р/517

Виконано огляд і аналіз механізмів державного регулювання розвитку біоенергетики у США та ряді європейських країн (Німеччині, Норвегії, Нідерландах, Великій Британії, Польщі, Словачії, Болгарії, Латвії, Литві). Надані необхідні рекомендації для України.

414. Електроенергетика України повинна «позеленіти» / І.Вольчин, А.Потапов, Г.Гелетука, М.Жовмір // Зелена енергетика. – 2003. - № 3. – С.16-18. – Бібліогр.: 6 назв. Р/1544

415. Енергетичний потенціал біомаси / Г.М.Забарний, А.В.Шурчков // Енерг. потенціал нетрадиц. джерел енергії України. – К., 2002. – Розд. 2. – С.27-74. Р 296674 62

416. Использование биомассы при производстве электрической и тепловой энергии / Ю.В.Вихрев // Экономия энергии: ИРС / ВИНТИ. – М., 2002. - № 5. – С.63-64. Р/1 рж

Наведено техніко-економічні показники роботи найбільшої в світі енергоустановки Алхолменс по спаленню біопалива, що була введена в промислову експлуатацію в Фінляндії у 2002 р.

417. Місце біоенергетики у сільському енергопостачанні / С.Д.Макеєв // Екологія та інженерія. Стан, наслідки, шляхи створення екологічно чистих технологій: Зб. тез доп. IV Всеукр. наук.-метод. конф. з міжнар. участю, Дніпродзержинськ, 22-25 жовтня 2002 р. – Дніпродзержинськ, 2002. – С.288-289. Р 298543 5

418. Потенціал зниження емісії парникових газів за рахунок енергетичного використання біомаси в Україні / Г.Г.Гелетука // Інвестиції та зміна клімату: можливості для України: Матер. міжнар. конф., Україна, Київ, 10-11 липня 2002 р. – К., 2002. – С.86-90. – Бібліогр.: 3 назв. Р 298515 55

419. Развитие биоэнергетических технологий в Украине / Г.Г.Гелетука, Т.А.Железная, С.В.Тишаев, С.Г.Кобзарь // Экотехнологии и ресурсосбережение. – 2002. - № 3. – С.3-11. – Библиогр.: 11 назв. Р/335

Оцінено потенціал біомаси в країнах ЄС на основі статистичних даних. Запропоновано концепцію розвитку біоенергетики в Україні. Виконано техніко-економічне обґрунтування біоенергетичних технологій. Наведено техн. характеристики біоенергетичного обладнання.

420. Ресурси біомаси для енергетичного використання в Україні / М.М.Жовмір, В.І.Недовесов, О.П.Смирнов та ін. // Энергетика и электрификация. – 2002. - № 6. – С.38-45. Р/464

421. Розвиток біоенергетики у Швеції / Г.Гелетука, Т.Железна // Зелена енергетика. – 2002. - № 4. – С.22. Р/1544

Про державні програми з розвитку біоенергетики.

422. Рослинний світ – енергетичний «клондайк» / В.Войтов // ЕСТА. Енергозбереження та автоматизація. – 2002. - № 11. – С.22-24. Р/1603

Про енергетичне використання біомаси в світі. Міжнародний економічний аспект.

423. Энергетическое использование биомассы. Перспективы и реальность / М.Губинский, Т.Введенская // Пром. теплотехника. – 2002. – Т. 24, № 2-3. – С.138-142. – Библиогр.: 25 назв. Р/517

На основі досвіду західних країн і особливостей економічного стану України та держав з перехідною економікою накреслено основні шляхи використання біомаси в енергетиці.

424. Энергия из биомассы // Энергосбережение. – 2002. - № 10. – С.28-31.

Р/1421

9.2. ВИКОРИСТАННЯ ДЕРЕВИНИ І ДЕРЕВНИХ ВІДХОДІВ

9.2.1. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ

425. Використання біомаси кущових верб у Польщі / Я.П.П'єхоцькі // Зелена енергетика. – 2002. - № 3. – С.19-20. – Библиогр.: 5 назв. Р/1544

Наведені результати досліджень енергетичного використання біомаси з кущових верб.

426. Древесина для производства энергии // ЕСТА. Энергозбереження та автоматизація. – 2002. - № 10. – С.18. Р/1603

Про використання відходів деревини для виробництва енергії в Данії.

427. Теплогенераторы, работающие на биомассе: анализ рынка Украины / И.И.Борисов, А.А.Халатов // Пром. теплотехника. - 2002. - Т. 24, № 1. - С.102-105. - Библиогр.: 4 назв. Р/517

Виконано аналіз конструкцій, ефективності та вартості теплогенераторів невисокої (до 100 кВт) потужності, які працюють на біомасі та представлені на ринку України. Наведено технологічні схеми теплогенераторів.

428. Шведские электростанции, работающие на биомассе, начинают занимать свою нишу в электроэнергетике / Л.М.Еремин // Энергетика за рубежом. – 2002. – Вып. 1. – С.29. Р/240 пр

Як паливо використовують деревну тирсу і тріску (до 30%), які поставляють місцеві лісні і деревообробні підприємства.

9.2.2. ТЕХНОЛОГІЇ. УСТАНОВКИ

429. Двухстадийное сжигание древесины с вихревой эжекцией генераторного газа / И.И.Борисов, А.А.Халатов, О.Е.Хлебников, С.Г.Кобзарь // Пром. теплотехника. – 2002. – Т. 24, № 6. – С.56-60. – Библиогр.: 8 назв. Р/517

Проведено експериментальне дослідження двостадійного спалювання деревини з вихровою ежекцією генераторного газу з первинної камери згоряння. Визначено характеристики вихрового ежектора, основні параметри процесу в первинній і вторинній камерах.

430. Деревне паливо / В.М.Горбов // Енерг. палива: Навч. посіб. – Миколаїв, 2003. – Гл. 7.1. – С.141-142. Р 15379 62

431. Деякі питання використання відходів деревини для виробництва паливних брикетів / В.Ф.Анненков, С.Ф.Лосіцький // Світ меблів і деревини. – 2002. - № 2-3. – С.19-20. Р/1063

Наведені технології використання деревних відходів.

432. Использование биомассы при производстве электрической и тепловой энергии / Ю.В.Вихрев // Экономия энергии: ИРС / ВИНТИ. – М., 2002. – С.63-64. Р/1 рж

Подана найбільша в світі енергоустановка, що спалює відходи деревини, кору, інші побічні продукти виробництва паперових і лісопільних заводів, а також торфу. Введена в промислову експлуатацію в Фінляндії в 2002 р.

433. К вопросу об использовании древесных отходов (биомассы) в промышленной и коммунальной теплоэнергетике / Ф.Г.Ахтямов // Пром. энергетика. – 2003. - № 10. – С.5-7. Р/217

Наведено порівняльні дані щодо використання як палива відходів деревини і мазуту. Подано техн. характеристики і схеми котлів, що працюють на відходах деревини (теплова потужність від 100 до 1200 кВт).

434. Новые направления развития производства экструзионного биотоплива / А.Б.Обливанцев // Строит. и дорожные машины. – 2003. - № 8. – С.36-39. Р/072

Наведені технології та обладнання для виробництва біопалива з деревних відходів та торфу у вигляді брикетів і гранул.

435. Оригинальная энергоустановка со сжиганием биомассы / Ю.В.Вихрев // Энергетика за рубежом. – 2002. – Вып. 2. – С.42-44. Р/240 пр.

Наведено принципову схему енергоблоку. Паливо – біомаса у вигляді деревної тріски – відходи деревообробної пром-сті.

436. Оценка эффективности использования энергетического оборудования, работающего на древесных отходах / В.Б.Кубиков, В.Г.Быков, В.Е.Королев и др. // Лесная пром-сть. – 2002. - № 2. – С.28-30. Р/039

Подана газогенераторна енергетична установка потужністю 200 кВт (ГГЕУ-200), яка працює на відходах деревини.

437. Паливні пристрої для спалювання низькосортних палив: Навч. посіб. / Й.С.Мисак, Я.М.Гнатишин, Я.Ф.Івасик. – Львів, 2002. – 135 с. Р 297126 66

Подано конструкції паливень, у т.ч. для спалювання деревних відходів та тирси.

438. Перевод леспромхозов на собственные источники тепловой и электрической энергии / В.С.Суханов // Лесная пром-сть. – 2002. - № 2. – С.17-19. Р/039

Запропоновано технології виробництва теплової і ел-енергії на деревному паливі (відходи ліспромгоспів). Наведено принципові схеми установок.

439. Синтез простых эфирів з відходів виготовлення гідролізного спирту / А.М.Лудин, В.В.Реутський // Наук. вісник. Сучасні теорет. розробки в деревообробному і меблевому вир-вах: Зб. наук.-техн. пр. / Укр. держ. лісотехн. ун-т. – Львів, 2002. – Вип. 12.5. – С.180-182. Р 298469 674

Про спосіб переробки побічного продукту вир-ва гідролізного спирту з відходів деревини. Цільовим продуктом є етил-ізоаміловий ефір, який підвищує детонаційну стійкість бензину і покращує характер горіння палива.

440. Тепловая схема котельной на древесных отходах с системами подачи топлива и удаления газов / А.Ф.Быстров, А.М.Полубелов // Деревообраб. пром-сть. – 2002. - № 1. – С.9-11. – Библиогр.: 6 назв. Р/023

441. Тепловые станции для сушки пиломатериала и отопления // Лесная пром-сть. – 2002. - № 2. – С.26-27. Р/039

Подані теплові установки, які працюють на відходах лісозаготовок і деревообробки.

442. Теплогенератор на здріблених відходах деревини / Й.Бадера, Я.Гнатишин, Т.Іванишин та ін. // Проблеми економії енергії: Зб. матер. IV Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 8-12 жовтня 2003 р. - Л., 2003. - С.157. Б 9659 62

Наведені техн. характеристики і подано опис конструкції теплогенератора, який призначений для обігрівання складських приміщень, теплиць, ангарів, цехів тощо.

443. Установка для утилизации отходов фанерных комбинатов // Деревообраб. пром-сть. – 2003. - № 4. – С.15-16. Р/023

Наведено техн. характеристики і схема установки, що спалює відходи деревообробки і забезпечує теплову потужність до 8 МВт.

444. Установка для утилизации отходов фанерных комбинатов // Лесная пром-сть. – 2003. - № 3. – С.24. Р/039

Подана конструкція установки, яка утилізує тріску, кору і забезпечує теплову потужність до 8 МВт.

445. Экономичное оборудование для сушки пиломатериала и отопления // Деревообраб. пром-сть. – 2002. - № 3. – С.16-17. Р/023

Подані конструкції котельно-топочного і сушильного обладнання і установок, в яких як паливо використовують відходи лісозаготовок і деревообробки (тирса і тріска).

446. Экономичное теплоэнергетическое оборудование для деревообработчиков / Г.М.Бахирева // Деревообраб. пром-сть. – 2002. - № 1. – С.11-12. Р/023

Подані конструкції мобільних теплових станцій з повітряним (100-600 кВт) і водяним (100-300 кВт) теплоносієм, які працюють на відходах лісозаготовок і деревообробки (тирса, тріска, кора з природною вологістю).

447. Энергосберегающие технологии: производство и эксплуатация сушильных камер и тепловых станций, работающих на древесных отходах // Деревообраб. пром-сть. – 2002. - № 2. – С.12-13. Р/023

Подані конструкції мобільних теплових станцій, в яких як паливо використовують відходи лісозаготовок і деревообробки (тирса і тріска з природною вологістю).

9.3. ВИКОРИСТАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ СИРОВИНИ (СОЛОМА ТА СТЕБЛА).

9.3.1. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ

448. Екологічно-економічні аспекти застосування біомаси як палива / М.Михалюк // Вісн. Львів. держ. аграр. ун-ту. Економіка АПК. – Львів, 2002. - № 9. – С.530-532. – Бібліогр.: 2 назв. С 14748 338

Про використання соломи як біопалива.

449. Еколого-економічні аспекти використання соломи як альтернативного джерела енергії у Вінницькій області / В.Г.Петрук, О.Г.Яворська, Д.В.Петрук // Інвестиції та зміна клімату: можливості для України: Матер. міжнар. конф., Україна, Київ, 10-11 липня 2002 р. – К., 2002. – С.206-208. – Бібліогр.: 2 назв. Р 298515 55

9.3.2. ТЕХНОЛОГІЇ. УСТАНОВКИ

450. . Биоэнергетическая установка / С.А.Булавин, А.В.Каменов, К.В.Казаков, В.А.Ветров // Механізація с.-г. вир-ва. – Х., 2002. – Вип. 12. – С.213-215. – (Вісн. / Харків. держ. техн. ун-т с. г.)- Библиогр.: 4 назв. Р 298785 63

451. Дослідження анаеробного процесу в метантенку за допомогою ПЕОМ / Б.П.Поберейко, Я.М.Гнатишин, Я.І.Соколовський та ін. // Нетрадиц. і понов. джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: Матер. Другої Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 19-20 червня 2003 р. – Л., 2003. – С.105-108. – Бібліогр.: 2 назв. Р 301466 621.3

Наведено опис дослідження анаеробного процесу в рослинній біомасі (сільськогосподарські відходи).

452. Исследование совместной работы дизеля и газогенератора, перерабатывающего растительную биомассу / Л.В.Зысин, Н.Л.Кошкин, Е.И.Орлов и др. // Теплоэнергетика. – 2002. - № 1. – С.14-18. – Библиогр.: 2 назв. Р/021

Розглянуто шляхи конвертування існуючих дизельних двигунів і створення нових, які, як правило, використовують генераторний газ, одержаний з рослинної біомаси.

453. Технология использования биомассы в биогазовых установках / Т.Амон, Б.Амон, К.Хопфнер-Сикст и др. // Наук. вісн. Нац. аграр. ун-ту. – К., 2003. – Вип. 60. – С.18-22. – Библиогр.: 9 назв. Р 302755 63

Подано технологію отримання біогазу із органічних добрив в суміші з кукурудзяним силосом, зерновими відходами, бурячинням.

454. Эффективность сжигания растительных отходов в универсальном топочном устройстве / В.И.Анискин, А.В.Голубкович, К.К.Курбанов, В.И.Сотников // Техника в с. х. – 2003. - № 6. – С.15-16. – Библиогр.: 2 назв. Р/241

Про розробку та впровадження універсального топочного пристрою на рослинних відходах для зерносушарок сільськогосподарського призначення.

10. БІОЕНЕРГЕТИКА НА ВІДХОДАХ.

10.1. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ

455. Біогазові технології в Європі / Йенс Бо Холм-Нільсен // Зелена енергетика. – 2002. - № 4. – С.6-9. Р/1544

Наведено дані щодо вир-ва енергії з біогазу і потенціал біогазу в 11 країнах-членах Європейського Союзу.

456. Визначення та аналіз динаміки анаеробного процесу залежно від параметрів умов протікання / Б.П.Поберейко, Я.М.Гнатишин, Я.І.Соколовський та ін. // Енергетика. Екологія. Людина: Праці Міжнар. енергоекол. конгресу, Київ, 27-28 березня 2003 р. - К., 2003. - С.155-156. - Бібліогр.: 2 назв.

С 15455 62

Запропонована математична модель анаеробного процесу, розв'язки математичної моделі. Наведено результати чисельного експерименту для органічних відходів щодо виявлення основних закономірностей протікання анаеробного процесу та розмноження мікробних клітин.

457. Дослідження впливу температури на динаміку анаеробного процесу / Б.Поберейко, Я.Гнатишин, Я.Соколовський та ін. // Проблеми економії енергії: Зб. матер. IV Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 8-12 жовтня 2003 р. - Л., 2003. - С.161-162. - Бібліогр.: 2 назв. Б 9659 62

Запропонована система рівнянь, що дозволяє виконати регулювання анаеробного процесу в діапазоні зміни температури від 10°C до 60°C і можливість визначити об'ємний вихід біогазу залежно від температурного режиму і тиску навколишнього середовища.

458. Інтенсифікація процесу одержання метану як ефективний метод біоконверсії органічних відходів / Є.В.Мислюк, О.О.Мислюк, О.М.Сень // Рациональне використання природ. ресурсів: Тези доп. 2-ї Міжнар. наук. конф. – Черкаси, 2003. – С.37-38. Р 301343 33

459. Методи очищення біогазу від баластових домішок / Й.Мисак, Т.Шумський // Проблеми економії енергії: Зб. матер. IV Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 8-12 жовтня 2003 р. - Л., 2003. - С.170-171. - Бібліогр.: 3 назв. Б 9659 62

Розглянуто різні методи очищення біогазу від баластових газів, що входять до його складу.

460. Экономическая эффективность утилизации отходов / Н.И.Пляскина // Вітчизн. та міжнар. досвід переробки відходів: Тр. Міжнар. наук.-практ. конф., Ялта, 16-19 верес. 2002 р. – К., 2002. – С.91-94. Р 298338 628

Зроблено огляд сільськогосподарських відходів і біомаси, твердих побутових відходів і відходів водоочищення (осад стічних вод) в Новосибірській обл. і оцінено екон. ефективність їх енергетичного потенціалу.

10.2. ВИКОРИСТАННЯ ЗВАЛИЩ ТВЕРДОГО ПОБУТОВОГО СМІТТЯ

10.2.1. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ

461. Анализ подходов к переработке твердых промышленных и бытовых / О.Г.Федотова // Наук. пр. / Донецьк. нац. техн. ун-т. – Донецьк, 2003. – Вип. 68. – С.135-141. – Библиогр.: 5 назв. Б 10026 33

Подано дані про переваги та недоліки різних методів поводження з твердими побутовими відходами для умов Донбасу.

462. Анализ современных проблем в сфере обращения с твердыми бытовыми отходами / И.Е.Саратов, И.В.Ютин // Интегрированные технол. и энергосбережение. – 2002. - № 1. – С.115-118. – Библиогр.: 27 назв. P/1323

Наведено порівняльний аналіз даних про накопичення та видалення твердого побутового сміття (ТПС). Розглянуто пропозиції щодо методів поводження з ТПС.

463. Біогаз з побутових відходів / Ю.Матвеев, А.Конеченков // Зелена енергетика. – 2002. - № 4. – С.4-5. P/1544

Про досвід Данії з використання малих полігонів ТПВ для вир-ва енергії.

464. Біогаз з побутових відходів / Ю.Матвеев, А.Конеченков // Зелена енергетика. – 2003. - № 1. – С.26-28. P/1544

Про використання малих полігонів ТПВ для вир-ва енергії з урахуванням досвіду Данії.

465. Біогаз із Луганського полігона ТПВ / Ю.Матвеев // Зелена енергетика. – 2003. - № 2. – С.8-10. P/1544

466. ЕЛТЕКО: Використання біогазу для виробництва тепла й електроенергії методом когенерації / Д.П.Косенко, В.І.Пінчук // Зелена енергетика. – 2003. – № 2. – С.11. P/1544

467. Енергії із сміття – майбутнє! / Є.І.Чулков, О.С.Дупак // Энергетика и электрификация. – 2002. - № 7. – С.2-3. P/464

468. Энергоекологичні аспекти видобутку та використання біогазу звалищ західних регіонів України / Й.С.Мисак, Л.О.Вінник, В.М.Вінник та ін. // Нетрадиц. і понов. джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: Матер. Другої Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 19-20 червня 2003 р. – Л., 2003. – С.102-104. P 301466 621.3

Оцінено перспективи видобутку та використання звалищного газу в західних регіонах України

469. Энергозбереження при термічній переробці відходів – значний потенціал енергоресурсів. Досвід, досягнення та перспектива: Зб. матер. Другої наук.-

пратк. конф., Крим, м. Алушта, 23-26 верес. 2002 р. – К., 2002. – 64 с.

Р 298544 658

Про термічну переробку промислових, побутових, муніципальних відходів з утилізацією тепла з отриманням ел-енергії і тепла.

470. Комплексно підходить к решению проблемы утилизации отходов / М.В.Терпило, С.С.Крикун // Энергетика и электрификация. – 2002. - № 7. – С.6-10. Р/464

471. Мусор – это возобновляемый источник энергии? / Т.Литовченко // Энергетика и электрификация. – 2002. - № 5. – С.3-5. Р/464

Про роботу засідання «круглого столу» «Проблеми отримання енергії з твердих відходів».

472. Напрямки раціонального землекористування при поводженні з твердими побутовими відходами / О.П.Ігнатенко // Землевпорядкування. – 2002. - № 1. – С.30-34. – Бібліогр.: 5 назв. Р/1553

473. Паспортизація полігонів ТПВ Львівської області: аналіз енергетичного потенціалу / О.В.Гвоздевич, Ю.В.Стефанік, Л.З.Кульчицька-Жигайло, Д.В.Брик // Нетрадиц. і понов. джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: Матер. Другої Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 19-20 червня 2003 р. – Л., 2003. – С.91-95. – Бібліогр.: 4 назв. Р 301466 621.3

474. Перспективы добычи и использования биогаза на украинских полигонах твердых бытовых отходов / Ю.Б.Матвеев // Інвестиції та зміна клімату: можливості для України: Матер. міжнар. конф., Україна, Київ, 10-11 липня 2002 р. – К., 2002. – С.186-190. – Библиогр.: 3 назв. Р 298515 55

475. Перспективы энергетического использования промышленных и бытовых отходов органического происхождения / Г.Г.Гелетуха, Ю.Б.Матвеев // Энергетика и электрификация. – 2002. - № 7. – С.11-14. – Библиогр.: 4 назв. Р/464

476. Питання поводження з промисловими та побутовими відходами / І.А.Мандзюк // Экотехнологии и ресурсосбережение. – 2003. - № 3. – С.41-43. – Бібліогр.: 8 назв. Р/335

477. Потенціал використання біогазу звалищ твердих побутових відходів Харківської області / О.С.Третьяков, С.Ю.Жабіна // Нетрадиц. і понов. джерела енергії як альтернативні первинним джерелам енергії в регіоні: Матер. Другої Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 19-20 червня 2003 р. – Л., 2003. – С.109-113. – Бібліогр.: 6 назв. Р 301466 621.3

478. Проблема удаления отходов – проблема менеджмента / А.И.Агеев, В.А.Вдовин, В.М.Арцыбашев // Техника для городского хоз-ва. – 2002. № 2. – С.38-41. Р/1565

479. Проблемы получения энергии из твердых отходов / Ю.Г.Куцан, А.А.Потапов // Энергетика и электрификация. – 2002. - № 7. – С.4-6. – Библиогр.: 5 назв. Р/464

480. Проблемы утилизации и переработки отходов в Харьковской области / А.И.Федоренко, С.В.Пономарева, А.Костюк // Вісн. ХІСП. Екологія. Техноген. безпека і соціальний прогрес. – Х., 2003. – Вип. 1-2. – С.128-132. – Библиогр.: 5 назв. Р 300147 5

481. Про досвід впровадження системи збору біогазу на Луганському полігоні твердих побутових відходів // Інформ. бюл. / Держжитлокомунгосп України. – К., 2003. - № 6. – С.26-27. Р/1805

482. Развитие технологии мусоросжигания в Дании // Энергетика и электрификация. – 2002. - № 7. – С.30. Р/464

483. Технологический комплекс на базе свалки ТБО: и светит, и греет, и предупреждает попадание в атмосферу «парниковых газов» / Г.Н.Дубинин // Інвестиції та зміна клімату: можливості для України: Матер. міжнар. конф., Україна, Київ, 10-11 липня 2002 р. – К., 2002. – С.105-109. Р 298515 55

484. Характеристика сучасного стану знешкодження твердого побутового сміття / Т.М.Гриньов // Энергетика и электрификация. – 2002. – № 8. – С.18. Р/464

Подані пропозиції щодо вир-ва в Україні котельного та ін. обладнання для знешкодження твердого побутового сміття з отриманням ел-енергії.

485. Шляхи підвищення економічної ефективності виробництва електричної енергії підприємствами з перероблення побутових відходів / З.С.Гелетій, Б.Г.Синякевич // Энергетика и электрификация. – 2002. - № 8. – С.19-21. Р/464

10.2.2. ТЕХНОЛОГІЇ. УСТАНОВКИ

486. Альтернативное решение проблемы твердых отходов в Украине / А.Парфенюк, С.Антонюк, А.Топоров // Экотехнологии и ресурсосбережение. – 2002. - № 4. – С.37-41. – Библиогр.: Р/335

Подано альтернативну технологію переробки твердих вуглецевих промислово-побутових відходів, основою якої є термоліз органічної частини відходів. Наведено схему термолізного агрегату.

487. Анализ материального баланса термического разложения органических отходов по технологии многоконтурного циркуляционного пиролиза / С.С.Рыжов, Л.Н.Маркина, Н.В.Рудюк // Экотехнологии и ресурсосбережение. – 2003. - № 5. – С.29-36. – Библиогр.: 10 назв. Р/335

Наведено характеристики та опис усіх стадій технології багатоконтурного циркуляційного піролізу при термічній утилізації органічних відходів, з яких можна отримати високоенергетичні рідкі, тверді та газоподібні палива.

488. Біогаз / В.М.Горбов // Енергетичні палива: Навч. посіб. – Миколаїв, 2003. – С.311-321. С 15379 62

Наведені потенційні можливості видобування біогазу з твердих побутових відходів у країнах ЄС. Розглянуто приклади практичної реалізації установок, які працюють на звалищному газі твердих побутових відходів, у Данії і їх характеристика. Розглянуто технології отримання звалищного газу, які є перспективними для України.

489. Моделирование процессов образования биогаза на полигонах твердых бытовых отходов / С.В.Максимова, И.С.Глушанкова, О.Я.Вайсман // Инж. экология. – 2003. - № 4. – С.32-40. – Библиогр.: 10 назв. P/714

Проаналізовані моделі розрахунків емісій метану на підставі фундаментальних досліджень зарубіжних авторів. Запропонована апробація моделі в м. Пермі.

490. Новая российская разработка безотходной утилизации твердых отходов // Экономия энергии: ИРС / ВИНТИ. – М., 2002. - № 4. – С.71-72. P/1 рж

Запропоновано розроблену і запатентовану в Росії екологічно чисту безвідходну технологію переробки твердих побутових відходів з отриманням теплової енергії для використання на сміттєспалювальних підприємствах.

491. Новый способ переработки бытовых отходов и модуль для его осуществления / А.А.Лебедев // Экология пром. пр-ва. - 2002. - № 2. - С.48-50. P/74

Наведено схему модуля для перероблення побутових відходів з отриманням палива. Визначений приблизний матеріальний баланс і наведено дані щодо оцінки перероблення твердих побутових відходів.

492. Опыт работы ВТИ по термической переработке твердых бытовых отходов / А.Н.Тугов, И.И.Надыров // Энергетика и электрификация. – 2002. - № 7. – С.26-29. – Библиогр.: 5 назв. P/464

493. Отечественный и зарубежный опыт переработки ТБО / А.А.Процко // Переработка энергоресурсных отходов. Отечеств. и зарубеж. опыт по переработке бытовых отходов: Матер. IV науч.-практ. конф. – К., 2003. – С.29-32. P 303167 628

Подані технології переробки ТПВ як альтернативного виду енергетичного палива з отриманням тепло- та електроенергії.

494. Перспективи впровадження комплексів для сортування твердих побутових відходів у містах України (на прикладі м. Львова) / І.С.Дулин // Лісове госп-во, лісова паперова і деревооброб. пром-сть: Міжвідом. наук.-техн. зб. / Укр. держ.

лісотехн. ун-т. – Львів, 2003. – Вип. 28. – С.152-156. – Бібліогр.: 6 назв.

Р 303795 63

Наведені техніко-економічні показники роботи комплексів для сортування твердих побутових відходів з отриманням тепло- та електроенергії.

495. Практическое применение метода высокотемпературного уничтожения отходов в городе Одессе / В.А.Крутоголов, И.М.Лайтан // Вітчизн. та міжнар. досвід переробки відходів: Тр. Міжнар. наук.-практ. конф., Ялта, 16-19 верес. 2002 р. – К., 2002. – С.59-61. Р 298338 628

Про отримання тепло- і електроенергії з побутових, харчових, нафтовмісних відходів, відходів деревини (для отримання деревного вугілля) з використанням Комплексу термічної утилізації відходів «Ин-50.4».

496. Применение термохимического метода для повышения эффективности утилизации городского мусора / В.Г.Носач // Энергетика и электрификация. – 2002. - № 8. – С.10-12. – Библиогр.: 2 назв. Р/464

Наведено технологію термохімічної переробки сміття і створену на її основі технологію внутрішньовідвальної газифікації міського сміття з отриманням тепло- та електроенергії.

497. Проблема хранения твердых бытовых отходов / А.Б.Миронов, Н.И.Мелехова, Н.И.Володин // Экология и пром-сть России. – 2002. – Янв. – С.23-26. – Библиогр.: 2 назв. Р/893

Про реакції і продукти трансформації окремих компонентів ТПВ для аеробних і анаеробних умов зберігання: термодинамічних та таких, що виникають довільно.

498. Пути утилизации твердых бытовых отходов в условиях Сирийской Арабской Республики / А.Р.Альшайях // Экология и пром-сть России. – 2003. – Дек. – С.15-16. – Библиогр.: 3 назв. Р/893

Наведено способи та установки (термохімічні газогенератори) для утилізації ТПВ з отриманням біогазу і продуктів для використання у сільському господарстві.

499. Ресурсозберігаюча установка для переробки відходів / Є.В.Мислюк, О.О.Мислюк, Л.І.Білик // Энергоеффективность та енергозбереження. – 2002. - № 3. – С.20. Р/1607

500. Решение вопросов обезвреживания и утилизации твердых бытовых отходов в г. Челябинске / В.А.Коцюр // Энергетика и электрификация. – 2002. - № 8. – С.8-10. Р/464

Подано технологію термічної переробки ТПВ з отриманням тепло- та електроенергії.

501. Сравнительный анализ эффективности парогазовых установок на базе мусоросжигающего предприятия / О.А.Штык // Энергосбережение и водоподгот. – 2002. – № 2. – С.53-57. – Библиогр.: 7 назв. Р/1146

502. Станция переработки твердых бытовых отходов для малых населенных пунктов промышленных предприятий на отечественном оборудовании / В.Я.Меллер, В.Б.Жуховицкий // Энергетика и электрификация. – 2002. - № 8. – С.14-17. Р/464

Подано технологію термічної переробки ТПВ на станції переробки ТПВ для м. Дніпродзержинська з метою отримання тепло- та електроенергії.

503. Твердые бытовые отходы как топливо для получения энергии / И.А.Вольчин, А.Ю.Майстренко, А.А.Потапов // Энергетика и электрификация. – 2002. - № 8. – С.2-7. – Библиогр.: 5 назв. Р/464

Подані технології термічної переробки твердих побутових відходів з отриманням тепло- та електроенергії і наведено структурну схему сміттєспалювального заводу.

504. Твердые бытовые отходы: проблемы их сбора, переработки и утилизации / К.Р.Курбанов, М.И.Борисова, Е.И.Пушкаръ // Регион. перспективы. – 2003. - № 6. – С.20-22. – Библиогр.: 11 назв. Р/1184

Подано нову технологію збирання, транспортування, сортування та утилізації ТПВ у м. Кременчук. Наведено технол. схему.

505. Техничко-экономические и экологические характеристики установок термического обезвреживания твердых бытовых отходов / А.И.Ровенский, Н.Е.Кухтик, Л.Ф.Зубков // Переработка энергоресурсных отходов. Отечеств. и зарубеж. опыт по переработке бытовых отходов: Матер. IV науч.-практ. конф. – К., 2003. – С.18-19. Р 303167 628

Наведено техніко-економічні і екологічні характеристики установок термічного знешкодження твердих побутових відходів для отримання тепло- та електроенергії.

506. Универсальный способ переработки отходов / И.Г.Товаровский, Г.И.Товаровская // Переработка энергоресурсных отходов. Отечеств. и зарубеж. опыт по переработке бытовых отходов: Матер. IV науч.-практ. конф. – К., 2003. – С.43-47. Р 303167 628

Подано технологію, що синтезує переваги циклонних газифікаторів з повною утилізацією відходів різного складу і отриманням ел-енергії, різних побіжних продуктів з відсутністю шкідливих викидів.

507. Установка сжигания твердых бытовых отходов / В.А.Воронков, Н.Е.Кухтик // Вестн. / Нац. техн. ун-т «ХПИ». – Х., 2003. – Вып. 11: Химия, хим. технологии и экология. – Т 2. – С.11-14. – Библиогр.: 3 назв. Р 303268 62

Наведено технологію спалювання і термічного знешкодження твердих побутових відходів стаціонарною сміттєспалювальною установкою, в якій усі процеси механізовані і автоматизовані. Використовується для виробництва електроенергії, гарячого водо- та теплопостачання.

508. Утилизация бытовых отходов методом высокотемпературного пиролиза / В.И.Горда // Энергетика и электрификация. – 2002. – № 8. – С.13-14. Р/464

Подано технологію переробки ТПВ методом высокотемпературного піролізу з отриманням тепло- та електроенергії.

509. Эффективные поверхности нагрева для котлов, сжигающих твердые бытовые отходы / А.В.Попета // Энергосбережение и водоподгот. – 2002. - № 2. – С.57-58. Р/1146

10.3. ВИКОРИСТАННЯ ОСАДІВ СТІЧНИХ ВОД

10.3.1. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ

510. Використання анаеробних систем з гранульованим мулом для вирішення енергоекологічних проблем очищення стічних вод / С.О.Потапенко // Энергетика. Екологія. Людина: Праці Міжнар. енергоекол. конгресу, Київ, 27-28 березня 2003 р. - К., 2003. - С.71-73. С 15455 62

Наведено динаміку, типи та напрямки використання анаеробних систем в світі і в Україні.

511. Энергетичне та біогазове господарство МОС / К.Новацкі // Зелена енергетика. – 2002. - № 4. – С.16-17. Р/1544

Наведено дані про вир-во біогазу на Міській станції очистки стічних вод у Польщі.

512. Энергетичний потенціал та екологічно чисті технології утилізації господарсько-побутових рідких відходів / Є.В.Мислюк, О.О.Мислюк // Вісн. Черкас. держ. технол. ун-ту. – 2003. - № 1. – С.80-84. – Бібліогр.: 10 назв. Р/1308

Проаналізовано потенціал біомаси в Україні і технології отримання енергії і органо-мінеральних добрив з рідких сільськогосподарських відходів і побутових стічних вод.

513. Огляд технології анаеробного перероблення органічних відходів / Й.Мисак, Я.Гнатишин, Т.Шумський // Проблеми економії енергії: Зб. матер. IV Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 8-12 жовтня 2003 р. - Л., 2003. - С.188-189. - Бібліогр.: 5 назв. Б 9659 62

Оцінено сучасні тенденції розвитку технології і перспективи різних напрямів її використання.

514. Энергетическая и экономическая целесообразность использования биогаза канализационных очистных сооружений / В.А.Бутузов // Пром. энергетика. - 2002. - № 1. - С.12-14. - Библиогр.: 2 назв. Р/217

Виконано оцінку ресурсів вироблення біогазу на міських каналізаційних очисних спорудах Краснодарського краю щодо заміни ним палива існуючих котелень.

10.3.2. ТЕХНОЛОГІЇ. УСТАНОВКИ

515. Біогазові технології – шлях зниження енерговитрат на очистку стічних вод / Я.Пехоцькі // Ринок інсталяцій. – 2002. - № 5. – С.9-11. – Бібліогр.: 3 назв.

P/954

Про нові технології утилізації осадів міських каналізаційних споруд.

516. Двуступенева киснево-безкиснева стабілізація мулу на каналізаційній очисній станції у Томашові Мазовецькому / С.Боровські, Я.Грабка, А.Барига // Ринок інсталяцій. – 2002. - № 5. – С.25-27. – Бібліогр.: 11 назв.

P/954

Про утворення біогазу і можливість його енергетичного використання.

517. Использование биогаза канализационных очистных сооружений / В.А.Бутузов // Водоснабжение и сан. техника. – 2002. - № 6. – С.36-38. – Библиогр.: 3 назв.

P/043

518. Методи та споруди для обробки, зневоднення, знезараження та утилізації осадів стічних вод / В.С.Кравченко // Водопостачання і каналізація: Підручник. – Рівне, 2002. – С.136-140.

P 295457 691

519. Новые технологии в перекачке, очистке сточных вод, малой энергетике и экологии / А.С.Соколов // Водоснабжение и сан. техника. – 2003. - № 11. – С.17.

P/043

520. Очищення стічних вод виробництва паливних спиртів / Т.М.Муха, Л.Р.Решетняк, С.П.Циганков // Таврійський наук. вісник. – Херсон, 2002. – Вип. 24. – С.214-217.

P 299803 63

Про переваги біологічного методу анаеробного та аеробного очищення стічних вод виробництва паливних спиртів з отриманням біогазу, кормових концентратів, органо-мінеральних добрив.

521. Очищення стічних вод при виробництві концентрованих соків із плодово-ягідної сировини / С.М.Осипчук, О.Ф.Немчин // Наук. вісті. – 2002. - № 1. – С.157-159.

P/1709

Про технології очищення стічних вод з отриманням біогазу і зворотної води.

522. Паливо з мулу стічних вод // Зелена енергетика. – 2003. - № 3. – С.18.

P/1544

Наведено принцип роботи установки газифікації мулових осадів стічних вод на Бортичівській станції аерації.

523. Перспективы развития современных технологий анаэробного сбраживания биомассы в Украине (Обзор) / Г.Г.Гелетуха, С.Г.Кобзарь // Экотехнологии и ресурсосбережение. – 2002. - № 5. – С.3-9. – Библиогр.: 11 назв.

P/335

Наведено схеми і приклади застосування біогазових установок, у т.ч. установки, що працює з використанням осадів стічних вод. Подано екон. і екол. аналіз біогазових технологій в країнах ЄС. Проаналізовано перспективи розвитку цих технологій в Україні.

524. Сжигание биогаза в промышленных котлах / И.Я.Сигал, А.Р.Щекин, Э.П.Домбровская и др. // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2002. - № 2. - С.15-19. Р/335

Наведені дані лабораторних і промислових досліджень спец. пальників в котлі ДКВР-6,5-13 для спалювання біогазу на Бортничівській станції аерації стічних вод.

525. Экологические проблемы использования биогаза и твердых отходов для выработки тепла / И.Я.Сигал, В.П.Куц, Э.П.Домбровская, А.В.Марковский // Энергетика и электрификация. – 2002. – № 7. – С.15-19. – Библиогр.: 3 назв. Р/464

Наведено результати випробувань котла ДКВР – 6,5 – 13 на найбільшій та єдиній в Україні системі з вироблення та використання біогазу Бортничівській станції аерації ДКО «Київводоканал».

10.4. ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ ТВАРИННИЦТВА І ПТАХІВНИЦТВА.

10.4.1. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ

526. Анаеробне перероблення курячого посліду в біогаз / І.Войтович // Проблеми економії енергії: Зб. матер. IV Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 8-12 жовтня 2003 р. - Л., 2003. - С.169-170. Б 9659 62

Зроблено аналіз біогазових установок з перероблення органічних відходів фермерських господарств (великої рогатої худоби, свиней, курячого посліду).

527. Биоэнергетика на відходах / В.Маслич // Сучасне птахівництво. – 2003. – № 7. – С.14-16. Р/1722

528. Огляд технології анаеробного перероблення органічних відходів / Й.Мисак, Я.Гнатишин, Т.Шумський // Проблеми економії енергії: Зб. матер. IV Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 8-12 жовтня 2003 р. - Л., 2003. - С.188-189. - Бібліогр.: 5 назв. Б 9659 62

Оцінено сучасні тенденції розвитку технології і перспективи різних напрямів її використання.

529. Результати анаеробного перероблення курячого посліду в біогаз / І.Г.Войтович // Энергетика. Екологія. Людина: Праці Міжнар. енергоекол. конгресу, Київ, 27-28 березня 2003 р. - К., 2003. - С.153-155. С 15455 62

Зроблено аналіз біогазових установок з перероблення органічних відходів фермерських господарств. Розглянуто результати перероблення курячого посліду в біогаз, зроблено аналіз проб біогазу.

10.4.2. ТЕХНОЛОГІЇ. УСТАНОВКИ

530. Анаеробне перероблення курячого посліду в біогаз / І.Г.Войтович // Наук. вісн. Укр. держ. лісотехн. ун-ту. – Львів, 2003. – Вип. 13.2. – С.116-119.

Р 302759 63

Розглянуто результати перероблення курячого посліду в біогаз.

531. Біогазові електростанції: від тварин та людей // Електроінформ. – 2002. - № 2. – С.48.

Р/1581

Про біоГЕС у Великій Британії, яка працює на коров'ячому гної.

532. Біоконверсія органічних відходів АПК та екологічно збалансовані технології / С.Й.Ткаченко, Є.П.Ларюшкін, Д.В.Степанов // Екол. вісник. – 2002. - № 5-6. – С.6-7.

Р/1642

533. Біотехнологія використання тваринницьких відходів / Л.В.Грицаєнко // Наук.-техн. бюл. / УААН. Ін-т тваринництва. – Х., 2003. – С.49-51. – Бібліогр.: 8 назв.

Р 300101 63

Про створення біотехнології переробки продукції тваринництва: комплексне застосування біореактора для отримання біогазу, ротаційного очищувача стоків, обладнання для відбору черв'яків та отримання добрив і кормів.

534. Власне енергозабезпечення біогазових установок та математична модель анаеробного процесу / Й.Мисак, Я.Івасик, Я.Гнатишин та ін. // Теплоенергетика. Інженерія доквілля. Автоматизація. – Львів, 2003. – С.82-92. – (Вісн. / Нац. ун-т «Львів. політехніка»; № 476). – Бібліогр.: 7 назв.

С 15001 621.1

535. До виробництва біогазу в сільському господарстві України / Г.Є.Мовсесов // Пр. / Таврійська держ. агротехн. акад. – Мелітополь, 2002. – Вип. 7. – С.94-98.

Р 298428 63

Подані технології і обладнання для вир-ва біогазу в сільському госп-ві.

536. Енергетична ефективність біогазових установок / Г.Є.Мовсесов // Вісн. аграр. науки. – 2003. - № 5. – С.49-52.

Р/601

Розроблені загальні розрахункові вирази теплового балансу, енергетичного ефекту товарної частини виробленої енергії біогазу біоенергетичних установок при зброджуванні гною великої рогатої худоби і свиней. Наведено розрахунки тепловитрат і ефективності біогазових установок.

537. Застосування індукційного нагрівача для біогазових установок / С.М.Дудніков // Вісн. Харк. держ. техн. ун-ту сіл. госп-ва. – Х., 2003. – Вип. 19: Пробл. енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України. – Т. II. – С.191-196. – Бібліогр.: 4 назв.

Р 302885 63

Запропоновано спосіб обігріву біогазових установок на базі індукційного обігрівача. Розроблено математичну модель споживання ел-енергії електроспоживачем і досліджено на дослідному зразку індукційного нагрівача.

538. Перспективы развития современных технологий анаэробного сбраживания биомассы в Украине (Обзор) / Г.Г.Гелетуха, С.Г.Кобзарь // Экотехнологии и ресурсосбережение. – 2002. - № 5. – С.3-9. – Библиогр.: 11 назв. Р/335

Наведено схеми і приклади застосування біогазових установок, у т.ч. фермерської, що працює на відходах тваринництва. Подано екон. і екол. аналіз біогазових технологій в країнах ЄС. Проаналізовано перспективи розвитку цих технологій в Україні.

539. Проектування біогазових установок / Б.Х.Драганов, О.С.Бессараб, А.В.Міщенко, В.В.Шутюк // Проектування систем тепlopостачання сіл. госп-ва: Навч. посіб. – К., 2003. – Розд. 8. – С.74-82. Р 303700 63

540. Современные технологии анаэробного сбраживания биомассы (Обзор) / Г.Г.Гелетуха, С.Г.Кобзарь // Экотехнологии и ресурсосбережение. – 2002. - № 4. – С.3-10. – Библиогр.: 16 назв. Р/335

Подано огляд технологій анаеробного бродіння відходів тваринництва для одержання біогазу та добрив. Розглянуто схеми і техн. характеристики основних видів біогазових установок.

541. Сучасні тенденції в створенні біогазових установок за рубежом / В.Ясенський, В.Таргоня, В.Клименко // Техніка АПК. – 2003. - № 1. – С.24-25. Р/631

Подані функціональна схема типової фермерської біогазової установки і технол. схема переробки різних видів органічних відходів у біогаз.

542. Утилизация промышленных и сельскохозяйственных отходов / Б.А.Ягодин, Е.А.Крылов, А.Н.Косариков // Экология и пром-сть России. – 2002. – Март. – С.29-33. – Библиогр.: 8 назв. Р/893

Подані схема і технол. процес роботи технологічного комплексу з утилізації відходів.

11. ЕНЕРГООЩАДНІ БУДИНКИ З ВІДНОВЛЮВАНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕНЕРГІЇ

543. Альтернативна енергія та енергозбереження у побуті / П.В.Яловол // Ученые записки / Таврический нац. ун-т им. В.И.Вернадского. – Симферополь, 2003. – С.146-151. – (Сер. Географія; Т. 16, № 1). – Бібліогр.: 6 назв.

Р 304820 37

Обґрунтовується впровадження засобів альтернативної енергетики у побут та зниження витрат енергії у житлових будівлях.

544. До проблеми використання поновлюваних видів енергії в системах життєзабезпечення / Л.Чесанов, В.Крадожон, В.Худик та ін. // Проблеми економії енергії: Зб. матер. IV Міжнар. наук.-практ. конф., Львів, 8-12 жовтня 2003 р. - Л., 2003. - С.156.

Б 9659 62

545. Житло XXI століття / І.Сіренко // Ринок інсталяцій. – 2002. - № 2. – С.6-7.

Р/954

Наведені концепції житла майбутнього з використанням нетрадиційних джерел енергії.

546. Концепция энергоэффективного градостроительства / Ю.М.Беляев // Пром. энергетика. – 2003. - № 9. – С.58-59. – Библиогр.: 3 назв.

Р/217

Обґрунтовується створення енергоефективного жилищного комплексу – проект «Екобудинок» – з використанням альтернативних енерготехнологій.

547. Концепція розробки, створення та впровадження енергоактивного житлового будинку / В.І.Дерев'янюк, С.М.Дутка // Енергетика. Екологія. Людина: Праці Міжнар. енергоекол. конгресу, Київ, 27-28 березня 2003 р. - К., 2003. - С.221-222. - Бібліогр.: 3 назв.

С 15455 62

548. Пути энергосбережения в стройиндустрии / Г.Б.Осадчий // Механизация стр-ва. – 2002. – № 3. – С.18-20. – Библиогр.: 11 назв.

Р/02

Обґрунтовується створення енергоощадних будинків.

549. Скандинавский дом // ЕСТА. Энергозбереження та автоматизація. – 2002. - № 9. – С.37-40; № 10. – С.45-48.

Р/1603

Про екологоенергоощадний будинок.

БІБЛІОГРАФІЧНІ ПОКАЖЧИКИ ТА СПИСКИ

550. Вітроенергетичні установки і станції. Їх використання, 1997-2000: 49 назв укр. та рос. мовами. – К., 2001. – (Бібліогр. список / ДНТБ України; № 6303-2001).

551. Геліоенергетичні установки. Їх використання, 1997-2000: 52 назви укр. та рос. мовами. – К., 2001. – (Бібліогр. список / ДНТБ України; № 6304-2001).

552. Енергетичні установки, що використовують відходи промислових, сільськогосподарських та будівельних підприємств, 1997-2000: 48 назв укр. та рос. мовами. – К., 2001. – (Бібліогр. список / ДНТБ України; № 6305-2001).

553. Малі гідроелектростанції на малих ріках, 1952-2001: 101 назва укр. та рос. мовами. – К., 2002. – (Бібліогр. список / ДНТБ України; № 6388-2002).

554. Нетрадиційна енергетика. 1999-2001 рр. (799 назв. укр. та рос. мовами): Ретросп. бібліогр. показч. / Держ. наук.-техн. бібліотека України. Інформ.-бібліогр. відділ. - К., 2002. - Вип. 1. - 97 с.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Відомості Верховної Ради України: Офіц. вид. – К., 2002-2003. - № 1-52. – 2002; № 1-52. – 2003.
2. Депоновані наукові роботи: РЖ / ДНТБ України. – К., 2002. - № 1-2.
3. Каталоги і картотеки ДНТБ, 2002-2003.
4. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: РЖ / ВИНТИ. - М., 2002-2004. - № 1-6. - 2002; № 7-12. – 2003; № 1-12. – 2004.
5. Экономия энергии: ИРС / ВИНТИ. - М., 2002-2004. - № 1-6. - 2002; № 7-12. – 2003; № 1-12. – 2004.
6. Энергетика: РЖ / ВИНТИ. – М., 2002-2004. - № 1-6. – 2002; № 7-12. – 2003; № 4-12. – 2004.

Інформаційне видання

НЕ Т Р А Д И Ц І Й Н А Е Н Е Р Г Е Т И К А

Автор-укладач Л У Г О В С Ь К А Алла Вікторівна