

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ, МОЛОДЕЖИ И СПОРТА
УКРАИНЫ**

**ОДЕССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

(Тематический указатель литературы)

Одесса 2012

УДК 016:620.91/98

ББК 91.9:31.62/.64

А 585

Составители: Антонова Татьяна Валерьевна,

Исламгулова Земфира Хафизовна

Редактор С. Г. Банокина

Альтернативные источники энергии : тем. указ. лит. / Одес. нац. политехн. ун-т. Науч.-техн. б-ка ; сост. : Т. В. Антонова, З. Х. Исламгулова ; под ред. С. Г. Банокиной. - О. : ОНПУ, 2012. - 64 с. (541 назв).

В этот указатель включены библиографические описания книг, имеющихся в библиотеке, и статей из журналов на русском, украинском языках за 2000 - 2012 гг. Представленные источники раскрывают причины обращения специалистов-энергетиков к нетрадиционным источникам энергии: солнца, ветра, биомассы, тепла земных недр, приливов и т. д.; их возможный вклад в энергетику будущего.

Предисловие

Энергетические потребности человечества непрерывно возрастают. Производство и потребление электроэнергии на планете в среднем удваивается каждые 10-15 лет. У энергетики много составляющих. Если говорят о топливной составляющей — об источниках оценивают *традиционные* ресурсы — количества угля, газа, нефти, урана, воды в реках и *нетрадиционные* — количество солнечных дней, скорость ветра и его длительность в году, геотермальные источники, энергию волн, наличие биомассы или шахтных газов, наконец, мусора, которые можно сжигать. В Украине есть все. Вопрос в количестве и эффективности преобразования энергетических ресурсов.

На сегодняшний день электроэнергия в энергосистеме Украины вырабатывается в приблизительном соотношении — 48% - на атомных станциях, 42% - на тепловых, 6% - на гидроэлектростанциях, всего 192 миллиарда киловатт-часов в год. К сожалению, в вырабатываемой электроэнергии ничтожно мала доля *нетрадиционных* и возобновляемых источников, а оборудование действующих электростанций и линий электропередачи эксплуатируется более 30 — 40 лет.

Библиографическое описание выполнено согласно ДСТУ ГОСТ 7.1 : 2006 «Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання», ГОСТ 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке», ДСТУ 3582-97 «Скорочення слів в українській мові у бібліографічному описі».

Структура указателя включает предисловие и 5 тематических разделов : состояние и перспективы развития нетрадиционных возобновляемых источников энергии (НВИЭ), затем отдельные виды ВИЭ : энергия солнца, ветра, биомассы, геотермальная и т. д.

В издании использована сквозная нумерация, документы в разделах размещены по алфавиту фамилий авторов и названий источников.

Указатель адресован научным работникам, преподавателям, аспирантам, студентам, а также широкому кругу читателей, интересующимся современной энергетикой и ее перспективами.

Состояние и перспективы развития нетрадиционных возобновляемых источников энергии

«Наш мир погружен в огромный океан энергии... Перед нами грандиозная задача – найти способы добычи этой энергии. Тогда, извлекая ее из этого неисчерпаемого источника, человечество будет продвигаться вперед огромными шагами».

Н. Тесла, 1981

1. **Про альтернативні джерела енергії:** закон України від 20.02.2003, № 555-IV // Відомості Верховної Ради України. - 2003. - № 24. - Ст. 155.
2. **Абдуллаев А. Р.** Использование возобновляемых источников энергии в автономной республике Крым / А. Р. Абдуллаев // Экология и пром-сть. - 2011. - № 3. - С. 11 - 15.
3. **Аккумуляирование** тепловой энергии в подземных водоносных комплексах / ИНФОРМЭНЕРГО ; сост. : Э. И. Дрындрожик, А. Д. Передерий. - М., 1988. - 55 с. - (Энергетика и электрификация. Сер. "Новые способы пр-ва электроэнергии и тепла. Использование нетрадиц. источников энергии" : обзор. информ. ; вып. 1). - Лит.: с. 53 – 55 (22 назв.).
4. **Альтернативна енергетика** : досвід Ізраїлю // Зелена енергетика. - 2009. - № 3 (35). - С. 10 - 11.
5. **Антоненко Л. А.** Государственное регулирование развития производства возобновляемых источников энергии / Л. А. Антоненко, Ван Цюйши // Акт. проблеми економіки. - 2010. - № 8. - С. 43 - 49.
6. **Ассад М. С.** Исследование рабочих характеристик альтернативных моторных топлив при их горении / М. С. Ассад // Энергетика - Изв. высш. учеб. заведений и энерг. об-ний СНГ. - 2007. - № 2. - С. 79 - 83.
7. **Баласанян Г. А.** Эффективность интегрированных систем энергоснабжения на базе установок когенерации и альтернативных источников теплоты / Г. А. Баласанян // Пром. теплотехника. - 2007. - Т. 29, № 3. - С. 80 - 88.
8. **Білодід В. Д.** Енергетичний потенціал окремих видів альтернативного палива та оцінка енерговитрат на їх підготовку для прямого спалювання в котлоагрегатах / В. Д. Білодід, Г. О. Куц // Пробл. заг. енергетики. - 2011. - № 1 (24). - С. 32 - 39.
9. **Брусницын А. Н.** Некоторые аспекты конкурентоспособности энергоустановок на возобновляемых источниках энергии / А. Н. Брусницын // Энергосбережение и водоподготовка. - 2007. - № 2 (46). - С. 71 - 72.

10. **Бурдельна Г. О.** Управління процесом реконструкції теплогенеруючих об'єктів з метою підвищення енергоефективності та енергобезпеки підприємства / Г. О. Бурдельна, Е. В. Толишев // Інвестиції : практика та досвід. - 2012. - № 8. - С. 61 - 62.

11. **Бурлака В. Г.** Энергетика в системе макроэкономических показателей / В. Г. Бурлака // Акт. пробл. економіки. - 2012. - № 2 (128). - С. 59 - 67.

12. **Бурлака В. Г.** Энергоэффективность как составляющая конкурентоспособности Украины / В. Г. Бурлака // Акт. пробл. економіки. - 2012. - № 8. - С. 99 - 109.

13. **Бусарєв Д. В.** Розвиток світової моделі забезпечення енергоресурсів в умовах глобалізації та інтеграції економік країн світу / Д. В. Бусарєв // Інвестиції : практика та досвід. - 2011. - № 20. - С. 70 - 73.

14. **Буцько З. Ю.** Стан і перспективи розвитку малої гідроенергетики в провідних зарубіжних країнах та Україні в контексті заміщення органічного палива поновлюваними енергетичними ресурсами / З. Ю. Буцько, В. І. Мартинюк // Енергетика та електрифікація. - 2011. - № 2. - С. 3 - 19.

15. **Використання нетрадиційних джерел енергії (НДЕ)** // Нетрадиційна енергетика: основи теорії та задачі: навч. посіб. / Д. Л. Дудюк, С. С. Мазепа, Я. М. Гнатишин. - Л., 2008. - С. 9 - 15.

16. **Височін В. І.** "Зелений" тариф як правовий механізм стимулювання виробництва електроенергії з альтернативних джерел : світовий і український досвід / В. І. Височін // Екол. вісн. - 2011. - № 3. - С. 26 - 27.

17. **Вишатицька О. Р.** Комерційний банк у стратегії "зелених" інвестицій / О. Р. Вишатицька // Вісн. нац. ун-ту "Львів. політехніка". - Л., 2011. - № 706 : Логістика. - С. 208 - 211.

18. **Внукова Н. В.** Альтернативне паливо як основа ресурсозбереження екобезпеки автотранспорту / Н. В. Внукова, М. В. Барун // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2011. - № 9. - С. 45 - 55.

19. **Воронин В. А.** О возможном пути развития ЕЭС России на базе широкого использования накопителей энергии / В. А. Воронин, Д. Р. Любарский, С. Н. Макаровский [и др.] // Электр. станции. - 2012. - № 5. - С. 14 - 19.

20. **Восточноевропейская** страна "восходящего солнца" // Альтерн. джерела енергії. - 2011. - № 1 - 2. - С. 19 — 22.

21. **Высокотемпературный** МГД генератор на алюмоводородной плазме / А. Е. Шейндлин, В. А. Битюрин, Э. Е. Сон [и др.] // Изв. РАН. Энергетика. - 2011. - № 5. - С. 38 - 44.
22. **Гашук П. М.** Енергія та упорядкуваний рух / П. М. Гашук. - Л. : Укр. технології, 2004. - 608 с. : іл., 19 табл.
23. **Гелетуха Г. Г.** Аналіз механізмів стимулювання розвитку "зеленої" електроенергетики в Європейському Союзі / Г. Г. Гелетуха, Т. А. Железна, О. І. Дроздова // Пром. теплотехника. - 2011. - Т. 33, № 5. - С. 35 - 41.
24. **Гелетуха Г. Г.** Анализ основных положений «Энергетической стратегии Украины на период до 2030 года» / Г. Г. Гелетуха // Пром. теплотехника. - 2006. - № 5. - С. 82 - 92.
25. **Гершкович В. Ф.** Зеленая энергетика - состояние, проблемы и перспективы / В. Ф. Гершкович // Промелектро. - 2010. - № 1. - С. 36 - 42.
26. **Гзюнгер С.** Можливості енергії для всіх / С. Гзюнгер // Зел. енергетика. - 2008. - № 3. - С. 4 - 5.
27. **Денисова А. Є.** Ефективність систем енергозабезпечення промислових підприємств / А. Є. Денисова, В. Ю. Бірюк, П. О. Котов // Холод. техніка і технологія. - 2011. - № 1. - С. 23 - 25. - Бібліогр. : 7 назв.
28. **Демьяненко Т. И.** Распределение электроэнергии - важное условие развития альтернативной энергетики / Т. И. Демьяненко // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2012. - № 6. - С. 43 - 50.
29. **Диверсифікація** - ключ до зростання для гравців світового ринку відновлювальної енергетики // Альтерн. джерела енергії. - 2011. - № 5 - 6. - С. 23 - 25.
30. **Дивовижні** технології у зеленій енергетиці // Зелена енергетика. - 2010. - № 2 - 3. - С. 24 - 25; № 4. - С. 16 - 18.
31. **Дідок К. Ю.** Вплив енергетичної кризи на становлення ринку альтернативної енергетики в Україні / К. Ю. Дідок // Формування ринк. відносин в Україні : зб. наук. пр. / НДЕІ. - К., 2011. - № 6 (121). - С. 175 - 178.
32. **Дідок К. Ю.** Підтримка розвитку альтернативних джерел енергії міжнародними фінансовими організаціями в країнах, що розвиваються, як фактор забезпечення енергетичної безпеки / К. Ю. Дідок // Формування ринк. відносин в Україні : зб. наук. пр. / НДЕІ. - К., 2011. - № 10 (125). - С. 27 - 30.
33. **Долинский А. А.** Анализ экологического фактора при использовании возобновляемых источников энергии / А. А. Долинский, В. Н. Батлук, Б. Х. Драганов // Пром. теплотехника. - 2010. - Т. 32, № 2. - С. 90 - 96.

34. **Долинский А. А.** Вопросы защиты окружающей среды от постоянно возрастающего "парникового" эффекта / А. А. Долинский, Б. Х. Драганов // Пром. теплотехника. - 2010. - Т. 32, № 3. - С. 92 - 94.

35. **Долинский А. А.** К вопросу экологии окружающей среды / А. А. Долинский, Б. Х. Драганов, М. Д. Мельничук // Пром. теплотехника. - 2011. - Т. 33, № 1. - С. 75 - 81.

36. **Долинский А. А.** Оптимизация энергоэкономической системы теплоснабжения при использовании возобновляемых источников энергии / А. А. Долинский, Б. Х. Драганов // Пром. теплотехника. - 2008. - Т. 30, № 1. - С. 5 - 15.

37. **Дубковский В. А.** Рациональные процессы, циклы и схемы энергоустановок / В. А. Дубковский. - О. : Наука и техника, 2003. - 224 с. : ил. - Лит. : с. 213-223 (154 назв.).

38. **Дубовик В.** Об «Энергетической стратегии Украины на период до 2030 года» / В. Дубовик // Энергет. политика Украины. - 2006. - № 3 - 4. - С. 4 - 9.

39. **Дудюк Д. Л.** Нетрадиційна енергетика: основи теорії та задачі : навч. посіб. / Д. Л. Дудюк, С. С. Мазепа, Я. М. Гнатишин. - Л. : Магнолія 2006, 2009. - 188 с. - Літ.: с. 187 (8 назв.).

40. **Дюжев В. Г.** Оптимизация взаимоотношений государства, региона и предприятия в условиях целевой кредитно-субвенциональной формы государственной поддержки технологий нетрадиционной возобновляемой энергетики / В. Г. Дюжев // Формування ринк. відносин в Україні : зб. наук. пр. - К., 2012. - № 4 (131). - С. 158 - 161.

41. **Дюжев В. Г.** Підвищення інноваційної сприйнятливості до технологій нетрадиційної відновлювальної енергетики на основі формування грошових потоків / В. Г. Дюжев // Вісн. нац. ун-ту "Львів. політехніка". - Л., 2012. - № 725 : Проблеми економіки та упр. - С. 79 - 84.

42. **Дюжев В. Г.** Системное формирование инновационно-восприимчивой формы государственной и региональной поддержки реализации технологий нетрадиционной возобновляемой энергетики / В. Г. Дюжев // Наука та інновації. - 2012. - № 4. - С. 75 - 80.

43. **Дюжев В. Г.** Формирование инновационной восприимчивости предприятий к технологиям нетрадиционной возобновляемой энергетики на основе системы факторов внешней и внутренней среды предприятия / В. Г. Дюжев // Інвестиції : практика та досвід. - 2012. - № 10. - С. 21 - 23.

44. **Елистратов В. В.** Моделирование работы и оптимизация параметров систем автономного электроснабжения на основе ВИЭ / В. В. Елистратов, Е. С. Аронова // Изв. РАН. Энергетика. - 2011. - № 1. - С. 119 - 127.
45. **Енергетика** : історія, сучасність і майбутнє / В. І. Бондаренко, Г. Б. Варламов, І. А. Вольчин [та ін.]. - К., 2006. - Т. 1 : Від вогню та води до електрики. - 304 с.
46. **Животовський К.** Стан та перспективи використання ВДЕ в Україні / К. Животовський // Зел. енергетика. - 2010. - № 1. - С. 7 - 8.
47. **Жовтянський В.А.** Плазменная конверсия биоэтанола в сухой синтез-газ / В. А. Жовтянський, А. Н. Дудник, И. О. Невзгляд // Энерготехнологии и ресурсосбережение. - 2010. - № 5. - С. 21 - 27.
48. **Зелений тариф** в Україні // Зел. енергетика. - 2008. - № 3. - С. 6 - 7.
49. **Інтеграція** поновлюваних джерел енергії в розподільні електричні мережі сільських регіонів / В. В. Козирський [та ін.] // Техн. електродинаміка. - 2011. - № 5. - С. 63 - 67.
50. **Карп І. М.** Можливі обсяги економії та заміщення природного газу в Україні / І. М. Карп, К. Є. П'яних // Энерготехнологии и ресурсосбережение. - 2012. - № 1. - С. 16 - 22.
51. **Кириленко О. В.** Керування режимом роботи електростанції з відновлюваними джерелами енергії в умовах зміни частоти в енергосистемі / О. В. Кириленко // Техн. електродинаміка. - 2012. - № 4. - С. 52 - 57.
52. **Китайские** технологии альтернативной энергетики // Промелектро. - 2010. - № 1. - С. 23 - 25.
53. **Клавдиенко В. П.** Нетрадиционная энергетика в странах ЕС : экономическое стимулирование развития / В. П. Клавдиенко // Энергия : экономика, техника, экология. - 2006. - № 9. - С. 46 - 50.
54. **Кларк Р.** Более чем достаточно? : оптимистический взгляд на будущее энергетики мира / Р. Кларк, Д. Б. Вольфберг. - М. : Энергоатомиздат, 1984. - 215 с.
55. **Климпель А.** Использование сварочных технологий при реализации европейской программы по новым источникам возобновляемой энергии / А. Климпель // Автомат. сварка. - 2012. - № 3. - С. 35 - 39.
56. **Коврига Т.** "Зеленый" лабиринт / Т. Коврига // Альтерн. джерела енергії. - 2011. - № 1 - 2. - С. 9 - 11.

57. **Комбинированная** энергоустановка транспортного назначения на основе воздушно-алюминиевого электрохимического генератора / А. Е. Шейндлин, А. З. Жук, Б. В. Клейменов [и др.] // Изв. РАН. Энергетика. - 2011. - № 5. - С. 45 - 55.

58. **Комплексне** інтелектуальне управління функціонуванням енергетичних систем з використанням нетрадиційних джерел енергії / Є. Чайковська, Н. Іщук, К. Кустов, В. Стефанюк // Автоматика — 2007 : матеріали XIV міжнар. конф. з автомат. упр., Севастополь, 10 - 14 верес. 2007 р. / НАН України, МОН України, М-во палива та енергетики України [та ін.]. - Севастополь, 2007. - Ч. 2. - С. 183 - 185. - Бібліогр.: 4 назв.

59. **Конеченков А.** \$ 100 мільярдів у відновлювану енергетику / А. Конеченков, Г. Шмідт // Зелена енергетика. - 2008. - № 2. - С. 4 - 6.

60. **Королев А. В.** Исследование магнегаза как альтернативного источника энергии / А. В. Королев, Е. В. Ильина // Тр. Одес. политехн. ун-та. - О., 2008. - Вып. 1 (29). - С. 125 - 128. - Библиогр.: 4 назв.

61. **Короненко О.** Пелети як джерело відновлюваної енергії і економічного зиску / О. Короненко // Зелена енергетика. - 2009. - № 3. - С. 9.

62. **Костюковський Б. А.** Оцінка доцільності та можливих наслідків запровадження на законодавчому рівні спеціального "зеленого" тарифу на електроенергію в Україні / Б. А. Костюковський // Пробл. заг. енергетики. - 2010. - № 1 (21). - С. 11 - 16.

63. **Кунцевич П. А.** Принцип прогнозирования простоев энергетического оборудования при переменной вероятности потока энергии первичного источника / П. А. Кунцевич // Изв. РАН. Энергетика. - 2011. - № 4. - С. 62 - 74.

64. **Курис Ю. В.** Оценка эмиссии парниковых газов при производстве энергии в Украине / Ю. В. Курис, М. В. Губинский // Автомат. сварка. - 2008. - № 10. - С. 18 - 24.

65. **Курис Ю. В.** Сущность и перспективы эволюций энергетического будущего человечества / Ю. В. Курис, Р. Г. Хейфец // Энергетика та електрифікація. - 2007. - № 8. - С. 57 - 63.

66. **Куцан Ю. Г.** Проблемы получения энергии из твердых отходов / Ю. Г. Куцан // Энергетика и электрификация. - 2002. - № 7. - С. 4 - 6.

67. **Кучек С.** Водень сьогодні і завтра / С. Кучек, Г. Скржипчак // Зел. енергетика. - 2009. - № 1. - С. 15 - 17.

68. **Леонов В. Е.** Ресурсосберегающие и альтернативные источники энергии в Украине / В. Е. Леонов // *Держава та регіони. Сер. Економіка та підприємництво.* - 2009. - № 1. - С. 100 - 105.
69. **Лосюк Ю. А.** Возобновляемые источники энергии : учеб. нагляд. пособие для энергет. спец. вузов / Ю. А. Лосюк. - Минск : Тэхнологія, 2000. - 163 с. : ил.
70. **Лосюк Ю. А.** К вопросу об использовании НВИЭ при реабилитации загрязненных территорий республики Беларусь / Ю. А. Лосюк // *Энергетика.* - 2004. - № 3. - С. 74 - 78.
71. **Луданов К. І.** Новий спосіб перетворення енергії - основа водневої теплоенергетики / К. І. Луданов // *Енергетика та електрифікація.* - 2011. - № 2. - С. 55 - 58.
72. **Малиш Н. А.** Особливості реалізації державної екологічної політики в Україні / Н. А. Малиш // *Статистика України.* - 2010. - № 4. - С. 78 - 84.
73. **Мальований М. С.** Відновлювальні джерела енергії. Оптимальний склад біокомпозиції / М. С. Мальований, В. М. Атаманюк, Р. Я. Бать // *Хім. пром-сть України.* - 2007. - № 2. - С. 61 — 64.
74. **Маляренко В. А.** Альтернативные энергоносители в виде гидратов метана (клатратов) и сероводорода / В. А. Маляренко, С. В. Губин // *Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит.* - 2011. - № 4. - С. 26 - 38.
75. **Маляренко В. А.** Тепловые трубы в энергоустановках возобновляемой энергетики / В. А. Маляренко, А. И. Яковлев // *Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит.* - 2007. - № 5. - С. 14 - 21.
76. **Маляренко В. А.** Энергия ветровых волн мирового океана и ее преобразование / В. А. Маляренко, А. И. Яковлев // *Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит.* - 2008. - № 3. - С. 34 - 42.
77. **Марченко О. Ф.** Моделирование и оценка эффективности экономического механизма внедрения возобновляемых источников энергии: "зеленые сертификаты" / О. Ф. Марченко // *Изв. РАН. Энергетика.* - 2007. - № 2. - С. 17 - 25.
78. **Марченко О. В.** Системные исследования эффективности возобновляемых источников энергии / О. В. Марченко, С. В. Соломин // *Теплоэнергетика.* - 2010. - № 11. - С. 12 - 17.
79. **Межевич А. С.** Ветроэнергетика как один из возможных источников энергии для получения экологически чистого водородного энергоносителя / А. С. Межевич, И. В. Руженцев // *Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит.* - 2008. - № 9. - С. 24 - 30.

80. **Мищенко В. А.** Проблемы финансирования развития возобновляемой энергетики Украины за счет энергосберегающих факторов / В. А. Мищенко, Е. В. Иваницкий // Вестн. Харьк. нац. техн. ун-та "ХПИ" : сб. науч. тр. - Х., 2006. - № 13 : Техн. прогресс и эффективность пр-ва. - С. 166 - 172.

81. **Мороз О. В.** Напрями розвитку підприємницької діяльності на ринку виробництва тепла з відходів рослинництва у Вінницькій області / О. В. Мороз, Д. В. Мацюк // Вісн. Вінниц. політехн. ін-ту. - 2009. - № 2 (83). - С. 46 - 50.

82. **Мхитарян Н. М.** Проблемы развития энергетики Украины. Возобновляемая и нетрадиционная энергетика / Н. М. Мхитарян // Наука та інновації. - 2006. - Т. 2, № 2. - С. 63 - 75.

83. **Назарчук Л. М.** Модернизация рынка возобновляемой энергетики / Л. М. Назарчук // Актуал. пробл. економіки. - 2012. - № 1. - С. 84 - 93.

84. **Нетрадиційні** електрохімічні системи перетворення енергії / Є. В. Кузьмінський, Г. Я. Колбасов, Я. Ю. Тевтуль, Н. Б. Голуб. - К. : Академперіодика, 2002. - 182 с. - (Б-ка держ. фонду фундамент. дослідж.).

85. **Нікульшин В. Р.** Використання відновлювальних джерел енергії : навч. посіб. / В. Р. Нікульшин, В. В. Височин. - О. : Наука і техніка, 2006. - 244 с.

86. **Новые** и нетрадиционные технологии в ресурсо- и энергосбережении : материалы науч.-практ. конф., Одесса, 2 - 4 июня 2004 г. - К. : АТМ України, 2004. - 184 с. : ил.

87. **Новые** и нетрадиционные технологии в ресурсо- и энергосбережении : материалы науч.-техн. конф., Одесса, 28-29 сент. 2006 г. - К. : АТМ України, 2006. - 137 с.

88. **Новые** и нетрадиционные технологии в ресурсо- и энергосбережении : материалы науч.-техн. конф., Одесса, 11-12 окт. 2007 г. - К. : АТМ України, 2007. - 140 с.

89. **Новые** и нетрадиционные технологии в ресурсо- и энергосбережении : посвящ. 90-летию ОНПУ : материалы науч.-техн. конф., Одесса, 30 сент. - 1 окт. 2008 г. - К. : АТМ України, 2008. - 120 с.

90. **Новые** и нетрадиционные технологии в ресурсо- и энергосбережении : материалы науч.-техн. конф., Одесса, 19-20 мая 2009 г. - К. : АТМ України, 2011. - 188 с.

91. **Новые** и нетрадиционные технологии в ресурсо- и энергосбережении : материалы науч.-техн. конф., Одесса, 9 - 10 сент. 2010 г. - К. : АТМ України, 2010. - 164 с.

92. **Новые** и нетрадиционные технологии в ресурсо- и энергосбережении : материалы науч.-техн. конф., Одесса, 19-22 сент. 2011 г. - К. : АТМ України, 2011. - 222 с.
93. **Обличчям** до сонця й вітру // Наук. світ. - 2011. - № 2. - С. 20 - 22.
94. **Олейко В.М.** Енергетичний потенціал НВДЕ областей України / В. М. Олейко, Н. Є. Стрельбіцька // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2011. - № 3. - С. 35 - 42.
95. **Олешкевич М. М.** Комбинированные энергетические установки на возобновляемых источниках энергии / М. М. Олешкевич, Ю. В. Макоско, В. М. Олешкевич // Изв. вузов. Энергетика. - 2003. - № 5. - С. 23 - 29.
96. **Пітя В. С.** Аналіз перспективних напрямків інноваційних технологій в енергетиці / В. С. Пітя, О. О. Замула // Вестн. Харьк. нац. техн. ун-та "ХПИ" : сб. науч. тр. - Х., 2006. - № 13 : Техн. прогресс и эффективность пр-ва. - С. 111 - 116.
97. **Плазменные** технологии в воспроизводимых источниках энергии / С. В. Петров, С. Г. Бондаренко, Е. Г. Дидык, А. А. Дидык // Энергетика та електрифікація. - 2010. - № 1. - С. 53 - 59.
98. **Попель О. С.** Перспективные направления использования возобновляемых источников энергии в централизованной и автономной энергетике / О. С. Попель, Б. Ф. Реутов, А. П. Антропов // Теплоэнергетика. - 2010. - № 11. - С. 2- 11.
99. **Попель О. С.** Перспективы развития возобновляемых источников энергии : обобщенные показатели / О. С. Попель // Энергия : экономика, техника, экология. - 2007. - № 3. - С. 6 - 11.
100. **Попель О. С.** Современные виды накопителей электрической энергии и их применение в автономной и централизованной энергетике / О. С. Попель [и др.] // Теплоэнергетика. - 2011. - № 11. - С. 2 - 11.
101. **Попов Л.** Черные пирамиды обещают Эмиратам чистую энергию / Л. Попов // Альтерн. джерела енергії. - 2011. - № 1 - 2. - С. 6 - 7.
102. **Потапенко О. М.** Стратегічні пріоритети розвитку відновлювальної енергетики в Україні / О. М. Потапенко, В. Г. Потапенко // Формування ринк. відносин в Україні : зб. наук. пр. - К., 2012. - № 4 (131). - С. 100 - 104.
103. **Производство** энергии на базе низкотемпературных алюмоводородных технологий / А. З. Жук, Е. И. Школьников, В. И. Мирошниченко [и др.] // Изв. РАН. Энергетика. - 2011. - № 5. - С. 26 - 37.

104. **Прокопов В. А.** Перспективы внедрения альтернативных источников энергии в систему электроснабжения / В. А. Прокопов, М. М. Озарук // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2009. - № 12 (70). - С. 40 - 42.

105. **Прохоров И. Ю.** Твердые катионные электролиты и метаноловая энергетика / И. Ю. Прохоров, Г. Я. Акимов, О. И. Радионова // Наука та інновації. - 2011. - № 6. - С. 17 - 32.

106. **Пузан А.** SEA - море энергии / А. Пузан // Электрик. - 2011. - № 9. - С. 20 - 21.

107. **Разработка** геоинформационной системы "Возобновляемые источники энергии России" : постановка задачи и выбор методов / М. В. Гридасов [и др.] // Теплоэнергетика. - 2011. - № 11. - С. 38 - 45.

108. **Распределенная** генерация тепловой и электрической энергии на основе возобновляемых источников с использованием алюминия в качестве промежуточного энергоносителя / А. Е. Шейндлин [и др.] // Теплоэнергетика. - 2010. - № 11. - С. 51 - 57.

109. **Раус М.** Енергетичні морські хвилі / М. Раус // Зелена енергетика. - 2010. - № 2 - 3. - С. 19 - 20.

110. **Пути** повышения эффективности и надежности газоснабжения. Альтернативные источники энергии / В. С. Седак, В. Н. Супонев, И. А. Немировский, О. Н. Слатова // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2010. - № 4. - С. 71 - 77.

111. **Савченко В. С.** АДЕ та побутові відходи / В. С. Савченко // Альтерн. джерела енергії. - 2011. - № 1 - 2. - С. 12 - 13.

112. **Савченко В. Ф.** Ситуація та спрямування подальшого розвитку паливно-енергетичного комплексу України / В. Ф. Савченко // Формування ринк. відносин в Україні : зб. наук. пр. - К., 2010. - № 5 (108). - С. 80 - 84.

113. **Семенов В. Г.** Цивілізація без нафти : стан та перспективи розвитку виробництва та застосування в Україні екологічно чистого біодизельного палива / В. Г. Семенов // Енергетика та електрифікація. - 2009. - № 12. - С. 56 - 59.

114. **Сизенцев Г. А.** Концепция глобальной космической системы энергоснабжения Земли с использованием ресурсов Луны / Г. А. Сизенцев, Б. И. Сотников // Изв. РАН. Энергетика. - 2011. - № 3. - С. 117 - 123.

115. **Скрипль В. В.** Енергозбереження - шлях до реформування теплового господарства регіонів України / В. В. Скрипль // Формування ринк. відносин в Україні: зб. наук. пр. - К., 2010. - № 6 (109). - С. 179 - 182

116. **Смердов А. А.** Математическое моделирование возобновляемых источников электрической энергии / А. А. Смердов, А. Н. Брикун // Вісн. нац. ун-ту "Львів. політехніка". - Л., 2009. - № 637 : Електроенерг. та електромех. системи. - С. 83 - 87.

117. **Снежкин Ю. Ф.** Применение теплонасосных технологий в энергетике / Ю. Ф. Снежкин, В. С. Шаврин, Д. М. Чалаев, Р. А. Шапарь // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2008. - № 3. - С. 11 - 14.

118. **Стогний Б. С.** Загальні проблеми та довгострокові перспективи розвитку енергетики України / Б. С. Стогний // Наука та інновації. - 2006. - Т. 2, № 2. - С. 5 - 18.

119. **Строкаченко О. І.** Оцінювання ефективності впровадження відновлювальних джерел електричної енергії / О. І. Строкаченко // Держава та регіони. Сер. Економіка та підприємництво. - 2012. - № 3. - С. 103 - 108.

120. **Супрун Т. П.** Альтернативные источники электрической энергии / Т. П. Супрун, А. А. Волошан, А. А. Дудукалов, М. Ю. Коноводченко // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2008. - № 4. - С. 52 - 64.

121. **Тарасов О. М.** Досвід використання відновлювальних джерел енергії підприємствами Харківської області / О. М. Тарасов // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2011. - № 8. - С. 67 - 72.

122. **Тарнижевский Б. В.** Состояние и перспективы использования нетрадиционных возобновляемых источников энергии в России / Б. В. Тарнижевский // Пром. энергетика. - 2002. - № 1. - С. 52 - 56.

123. **Твайделл Д.** Возобновляемые источники энергии / Д. Твайделл, А. Уэйр ; пер с англ. В. А. Коробкова. - М. : Энергоатомиздат, 1990. - 392 с. : ил. - Лит.: с. 386 - 387.

124. **Технічні ідеї століття працюють на прогрес ХХІ століття** // Зел. енергетика. - 2009. - № 1. - С. 8.

125. **Товажнянский Л. Л.** Проблемы энергетики на рубеже ХХІ столетия : учеб. пособие для вузов / Л. Л. Товажнянский, Б. А. Левченко. - Х. : НТУ"ХПИ", 2004. - 174 с. - Лит.: с. 171 (21 назв.).

126. **Товажнянський Л. Л.** Проблеми енергетики на межі ХХІ століття : навч. посібник / Л. Л. Товажнянський, Б. О. Левченко. - Х. : НТУ «ХП», 2006. - 200 с. - Лит.: с. 196 - 197.

127. **Трошенькин Б. А.** Возобновляемая энергия : в 2 ч. / Б. А. Трошенькин. - Х. : ФОРТ, 2003 – 2004.

Ч. 1 : Термодинамика атмосферы и океана. Океанические электростанции. 2003. - 104 с.

Ч. 2 : Термодинамика литосферы. Геотермические электростанции. 2004. - 156 с.

128. **Тыршу М. С.** Опыт Польши как пример для Молдовы в области использования возобновляемых источников энергии / М. С. Тыршу // Проблемы регион. энергетики. - 2010. - № 3 (11). - С. 76 - 88. - [Текст на рум. яз.].

129. **Федоткин И. М.** Энергетическая питательная и экологическая концепции / И. М. Федоткин // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2011. - № 10. - С. 49 - 62.

130. **Фридланд В. С.** Твердые бытовые отходы как возобновляемый ресурс : европейский опыт / В.С. Фридланд, И. М. Лившиц // Теплоэнергетика. - 2011. - № 1. - С. 72 - 77.

131. **Худяков В. В.** Возобновляемые источники энергии / В. В. Худяков // Электричество. - 2011. - № 10. - С. 35 - 40.

132. **Чабанович Л. Б.** Использование нетрадиционных источников природного газа в Украине / Л. Б. Чабанович // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2008. - № 3. - С. 15 - 18.

133. **Чернавский В. Т.** Стабилизация характеристик электроагрегатов на базе возобновляемых источников энергии / В. Т. Чернавский // Холод. техніка і технологія. - 2006. - № 6. - С. 67 - 69.

134. **Чому в Україні не використовують енергію відновлювальних джерел?** // Технополіс. - 2011. - № 5. - С. 41 - 42.

135. **Шведа Е.** Торгівля вітром і сонцем / Е. Шведа // Зелена енергетика. - 2009. - № 3 (35). - С. 5 - 6.

136. **Шепель А.** Топливо ХХІ века / А. Шепель // Винахідник і раціоналізатор. - 2009. - № 3. - С. 24 - 28.

137. **Шидловський А. К.** Тенденції розвитку енергетики України : навч. посіб. / А. К. Шидловський, С. І. Випанасенко, Л. П. Ворохов ; за ред. А. К. Шидловського. - Д. : ДНГУ, 2005. - 104 с. - Літ. : с. 98 - 101.

138. **Шпильрайн Э. Э.** Введение в водородную энергетику / Э. Э. Шпильрайн, С. П. Малышенко, Г. Г. Кулешов ; под ред. В. А. Легасова. - М. : Энергоиздат, 1984. - 264 с. - Лит. : с. 256 - 264 (158 назв.).

139. **Электростанции,** использующие тепловую энергию природных водоемов и атмосферы / Б. М. Овчинников, Г. Н. Вялов, Э. А. Коптелов, В. В. Парусов // Теплоэнергетика. – 2004. – № 2. - С.72 - 78.

140. **Энергетические** установки для космических аппаратов = Space power systems : [сб. работ] : пер. с англ. / под ред. Д. Д. Невяровского. - М. : Мир, 1964. - 396 с. : ил. - Лит. в конце работ

141. **Энергия** в вашем доме / пер. с дат. А. Супрун ; под ред. А. Романова. - Б.м. : Б.и., 1996. - 39 с.

142. **Denno K.** Engineering economics of alternative energy sources / К. Denno. - Boston : CRC press, 1990. - 353 p.

143. **WWEC 2009.** Республіка Корея // Зелена енергетика. - 2008. - № 3. - С. 19 - 20.

Энергия ветра

«В XXI столетии развитыми будут те страны, где интенсивно развивается ветроэнергетика»

(Программа ООН развития мировой энергетики)

144. **Адам О.** З історії розвитку вітряків / О. Адам // Зелена енергетика. - 2010. - № 2 - 3. - С. 29.
145. **Альберс Г.** Німецький акт з ВЕ - проект успіху, який породив покоління послідовників / Г. Альберс // Зел. енергетика. - 2008. - № 3. - С. 9 - 10.
146. **Бежан А. В.** Математическое описание работы котельной совместно с ветроэнергетической установкой и тепловым аккумулятором / А. В. Бежан [и др.] // Теплоэнергетика. - 2011. - № 11. - С. 20 - 25.
147. **Белопольский В. А.** Характеристики изменения аэродинамических режимов работы горизонтально-осевых ветротурбин / В. А. Белопольский, А. И. Яковлев, В. А. Маляренко // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2008. - № 5 (51). - С. 8 - 13.
148. **Бондаренко А. Ю.** Ветроустановка для фермерских хозяйств / А. Ю. Бондаренко, Р. А. Рыльский, Н. В. Шкоропатенко // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2008. - № 8. - С. 31 - 35.
149. **Борсук Є. П.** Перспективи концентрації вітру для видобутку електроенергії / Є. П. Борсук, К. М. Сидоренко // Енергетика та електрифікація. - 2007. - № 7 (287). - С. 66 - 69.
150. **Ветровая** электрическая турбогенераторная установка ТГ-750 / Н. С. Голубенко, В. Е. Олишевская, С. Д. Курдюков [и др.] // Наука та інновації. - 2008. - № 6. - С. 71 - 77.
151. **Вітроенергетика** // Дудюк Д. Л. Нетрадиційна енергетика : основи теорії та задачі : навч. посіб. / Д. Л. Дудюк, С. С. Мазепа, Я. М. Гнатишин. - Л., 2008. - С. 83 - 115.
152. Вітроенергетика - шлях до енергонезалежності Криму // Зелена енергетика. - 2008. - № 4. - С. 9 - 10.
153. **Все** про вітроелектростанції // Зелена енергетика. - 2010. - № 4. - С. 23 - 25.
154. **Всі** новинки вітроенергетики // Зелена енергетика. - 2008. - № 3. - С. 8 - 9.

155. **Гайса І. М.** Перспективи використання вітроенергетичної установки для інтегрованої теплонасосної системи тепlopостачання / І. М. Гайса, А. Є. Денисова // Холод. техніка і технологія. - 2009. - № 3. - С. 44 - 47.
156. **Гвоздева І. М.** Моделирование динамики ветроэнергетической установки большой мощности / І. М. Гвоздева, В. Ф. Миргород, О. В. Глазева // Електротехн. та комп'ютер. системи. - 2010. - № 1 (77). - С. 53 - 57.
157. **Громадский Ю. С.** Опыт проектирования ветрогенерирующих и фотоэлектрических распределительных подстанций / Ю. С. Громадский // Промелектро. - 2011. - № 6. - С. 39 - 41.
158. **Даниленко А. І.** Результаты опытной эксплуатации модульного компенсатора реактивной мощности на Мироновской ВЭС / А. І. Даниленко // Енергетика та електрифікація. - 2007. - № 6. - С. 60 - 64.
159. **Ена А.** SAFEWIND для ветровой энергетики : распределительные устройства / А. Ена // Електр. сети и системы. - 2011. - № 4. - С. 4 - 7.
160. **Ефанов В. Н.** Управление взаимодействием ветроэнергетических установок в составе локальной энергетической системы / В. Н. Ефанов, Т. У. Еникеев // Изв. вузов. Приборостроение. - 2011. - № 12. - С. 57 - 61.
161. **Журенков А.** Особенности конструирования генераторов для ВЭУ / А. Журенков // Електрик. - 2012. - № 5. - С. 62 - 65.
162. **Журенков А.** Экспериментальный генератор для ВЭУ / А. Журенков // Електрик. - 2012. - № 10. - С. 60 - 63.
163. **Исследование** влияния активного управления прямыми лопастями на рабочие характеристики ветроротора Дарье / С. А. Довгий [и др.] // Приклад. гідромеханіка. - 2010. - Т.12, № 3. - С. 12 - 23.
164. **Каян В. П.** Оптимизация рабочих характеристик полномасштабного макета ветроротора Дарье с прямыми управляемыми лопастями / В. П. Каян, А. Г. Лебедь // Приклад. гідромеханіка. - 2010. - № 4. - С. 26 - 35.
165. **Кокоев М. Н.** Теплофикационная ветросиловая установка / М. Н. Кокоев // Енергія : економіка, техніка, екологія. - 2007. - № 3. - С. 18 - 22.
166. **Конеченков А.** WWEC : енергія для громад : матеріали конф., Канада / А. Конеченков // Зелена енергетика. - 2008. - № 2 (30). - С. 19 - 20.
167. **Кривцов В. С.** Неисчерпаемая энергия : учеб. для вузов / В. С. Кривцов, А. М. Олейников, А. І. Яковлев. - Х. : ХАИ, 2003-2004.
Кн. 1 : Ветроэлектрогенераторы. - 2003. - 400 с. - Лит.: с. 382 - 393 (158 назв.).

Кн. 2 : Ветроэнергетика. - 2004. - 519 с. - Лит.: с. 505 - 514 (141 назв.).

168. **Кузьо І. В.** Аналіз аеродинамічних та інерційних навантажень тихохідного вітроколеса / І. В. Кузьо, В. М. Корендій, Н. І. Прокопець // Вісн. нац. ун-ту "Львів. політехніка". - Л., 2011. - № 701 : Динаміка, міцність та проектування машин і приладів. - С. 43 - 50.

169. **Кузьо І. В.** Обґрунтування розвитку вітроенергетичних установок малої та надмалої потужності / І. В. Кузьо, В. М. Корендій // Оптимізація виробничих процесів і техн. контроль у машинобуд. та приладобуд. - Л., 2010. - 116 с. : іл.

170. **Кузьо І. В.** Оптимізація геометрії лопастей тихохідного вітроколеса з метою максимізації відбору потужності з потоків повітря / І. В. Кузьо, В. М. Корендій, Н. І. Прокопець // Вісн. нац. ун-ту "Львів. політехніка". - Л., 2011. - № 702 : Оптимізація вироб. процесів і техн. контроль у машинобуд. та приладобуд. - С. 59 - 68.

171. **Курис Ю. В.** Эффективность использования ветроэнергетики на территории Украины : достижения и перспективы / Ю. В. Курис, Р. Г. Хейфец, С. Й. Ткаченко // Энергетика та електрифікація. - 2007. - № 7 (287). - С. 70 - 75.

172. **Локтев Д. А.** Некоторые аспекты изготовления узлов ветроэнергетических установок / Д. А. Локтев // Оборудование и инструмент для профессионалов. Сер. Металлообработка. - 2010. - № 6. - С. 31 - 38.

173. **Маєгаард П.** Данія : вітроенергетичний лідер у "режимі очікування" / П. Маєгаард // Зелена енергетика. - 2008. - № 3. - С. 11 - 14.

174. **Макарчук О. В.** Електрогенератор для вітроустановки з вертикальною віссю обертання / О. В. Макарчук, П. Й. Голубовський // Вісн. нац. ун-ту "Львів. політехніка". - Л., 2009. - № 654 : Електроенерг. та електромех. системи. - С. 138 - 144.

175. **Мельникова Л. В.** Ветроэнергетика - обзор и перспективы / Л. В. Мельникова // Електромашинобуд. та електрообладн.: міжвід. наук.-техн. зб. / МОН України, ОНПУ. - К., 2009. - Вип. 73. - С. 50 - 52.

176. **Назарчук Л. М.** Модернизация рынка возобновляемой энергетики / Л. М. Назарчук // Акт. пробл. економіки. - 2012. - № 1. - С. 84 - 93.

177. **Нейман В. А.** Совместимость режимов генерации ВЭС и регулирующих станций энергосистемы / В. А. Нейман // Электр. сети и системы. - 2010. - № 7. - С. 4 - 8.

178. **Николаев В. Г.** К обоснованию целесообразных масштабов развития ветроэнергетики в России / В. Г. Николаев // Изв. РАН. Энергетика. - 2011. - № 6. - С. 107 - 116.

179. **Нинов А. К.** Ветроэнергетические установки / А. К. Нинов // *Электрик*. - 2008. - № 7 - 8. - С. 66 - 67.
180. **Олешкевич М. М.** Ветроэнергетика - будущее белорусской энергетики / М. М. Олешкевич, Ю. В. Макошко, В. М. Олешкевич // *Энергетика*. - Изв. высш. учеб. заведений и энерг. об-ний СНГ. - 2007. - № 3. - С. 5 - 19.
181. **Перлі С. Б.** Саморобна вітряна електростанція : для зарядження акумуляторів / С. Б. Перлі. - К. ; Л. : ДТВУ, 1947. - 43 с.
182. **Перфильев Д. К.** Динамическое моделирование работы ветроагрегата в условиях сложного рельефа местности / Д. К. Перфильев, А. Койвуниemi, О. Перхонен [и др.] // *Электричество*. - 2012. - № 5. - С. 18 - 22.
183. **Применение** накопителей энергии для повышения энергоэффективности ветродизельных электростанций / Б. В. Лукутин [и др.] // *Электричество*. - 2012. - № 6. - С. 24 - 28.
184. **Пузикова Л.** "Щоб добре жити, треба щось створювати" : [Севастопол. з-д з оброб. товстолист. металопрокату] / Л. Пузикова // *Віче*. - 2012. - № 9.- С. 36 - 37.
185. **Рыженков М. А.** Экологические аспекты ветроэнергетики / М. А. Рыженков [и др.] // *Теплоэнергетика*. - 2011. - № 11. - С. 72 - 79.
186. **Савчук Н.** Ветроэнергетика. Малая ветроэнергетика на Украине в 2010 году / Н. Савчук // *Электрик*. - 2011. - № 9.- С. 25 - 29.
187. **Точений В. А.** Технічний прогноз основних параметрів вітрових електричних установок / В. А. Точений // *Енергетика та електрифікація*. - 2010. - № 11. - С. 44 - 48.
188. **Турленко О. Р.** Віртуальна комп'ютерна модель електромеханотропної системи вітроустановки з оптимальним керуванням потужністю навантаження генератора / О. Р. Турленко, І. З. Щур // *Вісн. нац. ун-ту "Львів. політехніка"*. - Л., 2010. - № 671 : Електроенергет. та електромех. системи. - С. 109 - 113.
189. **Турленко О. Р.** Система екстремального за мінімумом втрат навантаження синхронного генератора з постійними магнітами для вітроенергоустановки / О. Р. Турленко // *Електроінформ*. - 2010. - № 2 - 3. - С. 12 - 15.
190. **Удалов С. Н.** Управление ветроэнергетической установкой с изменяемой геометрией лопасти на основе нечеткого контроллера / С. Н. Удалов, В. З. Манусов, Н. В. Зубова // *Науч. вестн. НГТУ*. - Новосибирск, 2010. - № 1 (38). - С. 159 - 173.

191. **Чебан В. М.** Исследование режимов работы генератора с вращающимся статором для ветроэнергетической установки / В. М. Чебан, А. В. Коновалов, В. В. Кузнецов // Науч. вестн. НГТУ. - Новосибирск, 2009. - № 1 (34). - С. 206 - 209.

192. **Черников В. Г.** Стабилизация мощности ветрогенератора посредством механизма поворота лопасти / В. Г. Черников // Електромашинобуд. та електрообладн.: міжвід. наук.-техн. зб. / МОН України, ОНПУ. - К., 2006. - Вип. 67. - С. 21 - 26.

193. **Шихайлов М.** Що необхідно знати, купуючи вітроустановку? / М. Шихайлов, В. Коханевич // Зелена енергетика. - 2007. - № 2. - С. 21 - 23.

194. **Шмідт Г.** Канада - один із основних вітроенергетичних ринків світу / Г. Шмідт // Зелена енергетика. - 2008. - № 2 (30). - С. 20.

195. **Щур І. З.** Енергетична ефективність різних способів відбору потужності від синхронного генератора з постійними магнітами у вітроенергоустановці / І. З. Щур, О. Р. Турленко // Вісн. нац. ун-ту "Львів. політехніка". - Л., 2009. - № 654 : Електроенергет. та електромех. системи. - С. 272 - 277.

Энергия солнца

„I'd put my money on the sun and solar energy. What a source of power! I hope we don't have to wait 'til oil and coal run out before we tackle that“

«Я бы вложил свои деньги в солнце и солнечную энергию. Какой источник энергии! Я надеюсь, нам не надо ждать, пока нефть и уголь закончатся, чтобы всерьез заняться этим»

Thomas Alva Edison, 1847-1931

Первый кремниевый солнечный элемент, предшественник всех устройств на солнечных батареях, был построен Bell Laboratories в 1954 году. На страницах «Нью-Йорк Таймс» еще 26 апреля 1954 года было провозглашено, что этот элемент является значительной вехой «в начале новой эры, что приведет, в конечном итоге, к реализации одного из самых заветных желаний человечества - освоению почти безграничной энергии Солнца для использования в надобностях цивилизации».

196. **Абакумов В. А.** Перспективы систем лучистого отопления / В. А. Абакумов // Пром. энергетика. - 2002. - № 4. - С. 35 - 37.

197. **Автоматизированный** визуальный контроль качества поверхности солнечных батарей / В. Л. Костенко, Ни Вэй, Г. О. Чигаев, В. О. Молин // Современ. информ. и электрон. технологии : тр. десятой междунар. науч.-практ. конф., Одесса, 18 - 22 мая 2009 г. / МПП Украины, МОН Украины, ОНПУ [и др.]. - О., 2009. - Т. 1. - С. 170.

198. **Макаров А. В.** Герметизация наземных солнечных модулей на основе кремниевых фотоперетворювачів з використанням прозорих двокомпонентних силіконових каучуків / А. В. Макаров // Нові технології. - 2010. - № 3. - С. 23 - 27.

199. **Алексеев В. В.** Солнечная энергетика : перспективы развития / В. В. Алексеев, К. В. Чекарев. - М. : Знание, 1991. - 64 с. - (Новое в жизни, науке, технике. Сер. Физика ; № 12).

200. **Амерханов Р. А.** Основы эргономического метода оптимизации энергопреобразующих систем / Р. А. Амерханов, А. А. Долинский, Б. Х. Драганов // Пром. теплотехника. - 2010. - № 1. - С. 90 - 101.

201. **Апариси Р. Р.** Использование солнечной энергии / Р. Р. Апариси, Б. А. Гарф . - М. : Изд.-во АН СССР, 1958. - 60 с. - (АН СССР. Науч.-попул. сер.)

202. **Архипов С. А.** Современное аппаратное обеспечение для исследования солнечных элементов / С. А. Архипов, Н. Н. Боярко // Нові технології. - 2011. - № 1 (31). - С. 25 - 30.

203. **Богушевская В. А.** Экспериментальное исследование возможности использования кремниевых и арсенид-галлиевых солнечных батарей космических аппаратов для приема энергии лазерного излучения / В. А. Богушевская [и др.] // Изв. РАН. Энергетика. - 2012. - № 2. - С. 10 - 17.

204. **Бринкворт Б. Дж.** Солнечная энергия для человека / Б. Дж. Бринкворт ; пер. с англ. В. Н. Оглоблева ; под ред. и предисл. Б. В. Тарнижевского. - М. : Мир, 1976.- 282 с. : ил. - (В мире науки и техники).

205. **Бутузов В. А.** Гелиоустановки горячего водоснабжения большой производительности / В. А. Бутузов // Пром. энергетика. - 2002. - № 9. - С. 44 - 51.

206. **Бутузов В. А.** Гелиоустановки с воздушными солнечными коллекторами / В. А. Бутузов // Пром. энергетика. - 2002. - № 11. - С. 46 - 48.

207. **Бутузов В. А.** Разработка и испытания солнечно-топливной котельной / В. А. Бутузов // Пром. энергетика. - 2005. - № 7. - С. 43 - 45.

208. **Бутузов В. А.** Расчет интенсивности солнечной радиации для проектирования систем солнечного горячего водоснабжения / В. А. Бутузов // Пром. энергетика. - 2003. - № 9. - С. 52 - 57.

209. **Бутузов В. А.** Солнечно-топливная котельная в Анапе / В. А. Бутузов // Пром. энергетика. - 2004. - № 2. - С. 51 - 53.

210. **Бутузов В. А.** Состояние и перспективы российского рынка солнечных коллекторов / В. А. Бутузов // Пром. энергетика. - 2006. - № 7. - С. 52 - 55.

211. **Валов М. Й.** Системы солнечного теплоснабжения / М. Й. Валов. - М. : Изд-во МЭИ, 1991. - 140 с. : ил. - Лит.: с. 123 - 126 (59 назв.).

212. **Васильев В. А.** Расчетные технико-экономические характеристики солнечных комбинированных фототермодинамических энергоустановок / В. А. Васильев // Изв. АН. Энергетика. - 2005. - № 3. - С. 148 - 155.

213. **Вейси Ф.** Моделирование системы солнечного водонагревателя с использованием MATLAB/SIMULINK / Ф. Вейси // Теплоэнергетика. - 2005. - № 4. - С. 77 - 80.

214. **Великодная Е. В.** Комфорт от солнца - фактор энергосбережения / Е. В. Великодная // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2008. - № 7 - С. 43 - 44.

215. **Возняк О. Т.** Ефективність використання теплових сонячних панелей в Україні / О. Т. Возняк // Вісн. нац. ун-ту "Львів. політехніка". - Л., 2011. - № 712 : Теплоенергетика. Інженерія доквілля. Автоматизація. - С. 166 - 169.

216. **Возьний К. З.** Діловий цикл і активність сонця : класичні проблеми - нові рішення / К. З. Возьний // Економіка та держава. - 2011. - № 3. - С. 47 - 53.

217. **Воробьев В. М.** Использование полимерных материалов в солнечной энергетике / В. М. Воробьев, Ю. А. Селихов, С. И. Бухкало // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2003. - № 6. - С. 31 - 34.

218. **Высочин В. В.** Влияние размеров сезонного аккумулятора тепла на автономность работы гелиосистемы / В. В. Высочин // Пр. Одес. політехн. ун-ту. - О., 2012. - Вип. 1 (38). - С. 129 - 132. - Библиогр.: 2 назв.

219. **Высочин В. В.** Математическая модель гелиосистемы с сезонным аккумулятором тепла / В. В. Высочин // Пр. Одес. політехн. ун-ту. - О., 2011. - Вип. 2 (36). - С. 125 - 129. - Библиогр.: 6 назв

220. **Высочин В. В.** Метод расчета гелиосистемы с абсорбционным тепловым насосом / В.В. Высочин // Тр. Одес. политехн. ун-та. - О., 2010. - Вып. 1 (33) - 2 (34). - С. 86 - 90. - Библиогр.: 4 назв.

221. **Высочин В. В.** Метод расчета гелиосистемы с абсорбционным тепловым насосом / В.В. Высочин // Пр. Одес. політехн. ун-ту. - О., 2011. - Вип. 1 (35). - С. 66 - 70. - Библиогр.: 4 назв.

222. **Высочин В. В.** Обобщенная математическая модель абсорбционного теплового насоса для гелиосистемы / В.В. Высочин // Тр. Одес. политехн. ун-та / МОН Украины, ОНПУ. - О., 2009. - № 2 (32). - С. 69 - 73. - Библиогр.: 4 назв.

223. **Генераторы** прямого преобразования тепловой и химической энергии в электрическую. - М. : [ВИНИТИ], 1974 - 1989. - (Итоги науки и техники. Сер. "Генераторы прямого преобразования тепловой и хим. энергии в электр.").

Т. 3 : Солнечные батареи / В. М. Евдокимов, М. Б. Каган, А. Х. Черкасский ; науч. ред. С. В. Рябиков. - 1977. - 95 с. : ил. - Лит.: с. 168 - 254 (1526 назв.)

Т. 9 : Солнечные элементы и батареи / гл. ред. Б. М. Тареев. - 1989. - 142 с. : ил.

224. **Гліксон А. Л.** Геліосистеми й теплові помпи / А. Л. Гліксон, А. В. Дорошенко // Зелена енергетика. - 2009. - № 1. - С. 11 - 13.

225. **Громадський Ю. С.** Солнечная энергетика снижает "экологический налог" / Ю. С. Громадський // Промелектро. - 2011. - № 1. - С. 8 - 9.

226. **Денис О.** Сонячна енергетика у Німеччині / О. Денис // Зелена енергетика. - 2006. - № 3. - С. 27.

227. **Денисова А. Е.** Аккумуляция энергии в гелиосистемах теплоснабжения / А. Е. Денисова // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2002. - № 2. - С. 9 - 14.

228. **Денисова А. Е.** Эффективность гелиоколлекторных приставок типа «дельта - система» с промежуточным экраном для комбинированных систем теплоснабжения / А. Е. Денисова, Е. В. Новаковский, Е. Г. Мазур // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2004. - № 1. - С. 16 - 18.

229. **Дешко В. И.** Результаты экспериментального исследования солнечной гибридной установки / В. И. Дешко // Пром. теплотехника. - 2006. - Т. 28, № 3. - С. 79 - 82.

230. **Дорошенко А. В.** Солнечные абсорбционные холодильные системы с газо-жидкостными коллекторами-регенераторами / А. В. Дорошенко, Ю. А. Франко, Д. К. Хусейн // Тр. Одес. политехн. ун-та. / МОН Украины, ОНПУ. - О., 2009. - Вып.1 (31). - С. 62 - 67.

231. **Дубковский В. А.** Рациональные процессы, циклы и схемы энергоустановок. - О. : Наука и техника, 2003. - 224 с. : ил. - Лит.: с. 213 - 223 (154 назв.)

232. **Дубковский В. А.** Солнечная энерготехнологическая установка для производства синтез-газа / В. А. Дубковский // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2006. - № 3. - С. 3 - 9.

233. **Дубровская В. В.** Анализ эффективности работы вакуумного солнечного коллектора / В. В. Дубровская, В. И. Шкляр, И. А. Негодуйко // Пром. теплотехника. - 2012. - Т. 34, № 1. - С. 95 - 99.

234. **Дубровская В. В.** Выбор теплового насоса и солнечного коллектора для автономной системы теплоснабжения / В. В. Дубровская, В. И. Шкляр, Ю. А. Винник // Енергетика та електрифікація. - 2009. - № 12. - С. 52 - 55.

235. **Енергонезалежний** острів // Електроінформ. - 2010. - № 2 - 3. - С. 26.

236. **Еремин Л. М.** Установка по аккумулярованию энергии / Л. М. Еремин // Енергетика за рубежом. - 2002. - № 1. - С. 27 - 33.

237. Ермуратский В. В. Определение коэффициента тепловых потерь коллектора солнечной энергии с абсорбером из полимерных труб / В. В. Ермуратский // Проблемы регион. энергетики. - 2010. - № 3. - С. 42 - 48.

238. **Ермуратский В. В.** Перспективы применения в Республике Молдова солнечных нагревателей воды санитарно-бытового назначения / В. В. Ермуратский, В. М. Постолатий, Э. П. Коптюк // Проблемы регион. энергетики. - 2010. - № 2. - С. 57 - 62.

239. **Єрохов В. Ю.** Мультитекстура для фронтальної поверхні сонячних елементів / В. Ю.Єрохов // Вісн. нац. ун-ту "Львів. політехніка". - Л., 2009. - № 646 : Електроніка. - С. 66 - 70.

240. **Єрохов В. Ю.** Хімічні технології для мультипористої поверхні фотоелектричних перетворювачів сонячної енергії / В. Ю. Єрохов, А. О. Дружинін, А. А. Селемонавічус // Нові технології. - 2009. - № 1. - С. 43 - 47.

241. **З історії** сонячної архітектури і пасивного будівництва // Зелена енергетика. - 2010. - № 4. - С. 25.

242. **Заддэ В. В.** Сырьё для солнечной энергетики / В. В. Заддэ, А. В. Наумов // Энергия : экономика, техника, экология. - 2007. - № 6. - С. 21 - 28.

243. **Защита** от перенапряжения систем солнечных батарей от компании ETI Украина // Электрик. - 2011. - № 9. - С. 18 - 19.

244. **Иванов В. М.** Современные тенденции развития промышленности поликристаллического полупроводникового кремния / В. М. Иванов, Ю. В. Трубицын // Нові технології. - 2009. - № 1. - С. 30 - 35.

245. **Иванов В. П.** Солнечные коллекторы : обзор конструктивных исполнений / В. П. Иванов // Пром. энергетика. - 2004. - № 2. - С. 48 - 50.

246. **Иванов В. П.** Солнечные системы нагрева воды для бытовых и промышленных целей / В. П. Иванов // Пром. энергетика. - 2004. - № 5. - С. 44 - 47.

247. **Использование** солнечной энергии при космических исследованиях : сб. ст. / под ред. В. А. Баума ; пер. с англ. : Б. А. Гарфа, П. Ф. Минасяна. - М. : Мир, 1964. - 416 с. : ил.

248. **Исследование** космического пространства. - М., 1979. - (Итоги науки и техники. Сер.: "Исслед. космического пространства" / ВИНТИ. - Т. 13 : Солнечные батареи в условиях воздействия космической радиации / Л. Б. Крейнин, Г. М. Григорьева. - М., 1979. - 126 с.

249. **Исследование** процесса получения водорода в солнечных печах железо-паровым методом с использованием отходов металлургического производства / В. В. Пасичный [и др.] // Энерготехнологии и ресурсосбережение. - 2010. - № 1. - С. 35 - 43.

250. **Інтеркаляційний** низькоентропійний фотосинтез та його застосування до акумулювання сонячної енергії / Ф. О. Іващишин, Б. П. Бахматюк, І. І. Григорчак, Н. В. Волинська // Оптико-електрон. інформ.-енергет. технології. - 2009. - № 1 (17). - С. 180 - 186.

251. **Казакова А.** Все о вакуумных коллекторах / А. Казакова // МТТ : Мир техники и технологий. - 2008. - № 12 (85). - С. 60 - 62.

252. **Казанджан Б. И.** Воздушный солнечный коллектор с прозрачной тепловой изоляцией капиллярного типа / Б. И. Казанджан // Вестн. МЭИ. - 2002. - № 3. - С. 49 - 55.

253. **Кардашян Г. А.** К вопросу преобразования солнечной энергии в энергию синусоидального тока / Г. А. Кардашян // Изв. АН. Энергетика. - 2005. - № 1. - С. 26 - 31.

254. **Карелин А. И.** Новая технология ускоренного освоения солнечной энергии / А. И. Карелин // Пром. теплотехника. - 2004. - Т. 26, № 5. - С. 61 - 66.

255. **Квапневські П.** Аналіз результатів функціонування сонячних колекторів в м. Краків / П. Квапневські, В. М. Калініченко // Энерготехнологии и ресурсосбережение. - 2009. - № 6. - С. 61 - 64.

256. **Кисленко С. А.** Солнечные элементы, сенсбилизированные красителем : современное состояние и перспективы развития / С. А. Кисленко, О. С. Попель, И. С. Самойлов // Теплоэнергетика. - 2010. - № 11. - С. 58 - 64.

257. **Кобахідзе Л.** Сонячна енергія для заповідників Грузії / Л. Кобахідзе // Зелена енергетика. - 2008. - № 2. - С. 26 - 27.

258. **Колесниченко С. П.** Преимущества и проблемы интеграции солнечных коллекторов с тепловыми насосами / С. П. Колесниченко, А. А. Сухаревский // Пр. Луган. від-ня міжнар. акад. інформатизації. - Луганськ, 2007. - № 2 (15), ч. 1. - С. 43 - 44.

259. **Конеченков А.** Сонячне електропостачання острова Зміїний / А. Конеченков // Зелена енергетика. - 2006. - № 4. - С. 13 - 14.

260. **Конеченков А.** "Сонячні зобов'язання" Європи / А. Конеченков // Зелена енергетика. - 2008. - № 2. - С. 23 - 24.

261. **Концов М. М.** Сравнительный анализ полимерного и традиционного солнечных коллекторов / М. М. Концов // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2004. - № 1. - С. 11 - 15.
262. **Корнораки А. В.** Світловий електро-теплогенератор - новинка сонячної енергетики / А. В. Корнораки // Електроінформ. - 2006. - № 2. - С. 20 - 21.
263. **Короненко О.** Світові тенденції використання сонячної енергії / О. Короненко // Зелена енергетика. - 2009. - № 1 (33). - С. 6 - 7.
264. **Котовські В.** Перетворення сонячної енергії на електричну / В. Котовські // Зелена енергетика. - 2009. - № 3. - С. 15 - 18.
265. **Кудря С. О.** Щодо деяких питань впровадження в Україні сонячних фотоелектричних станцій / С. О. Кудря, В. А. Хілько, О. В. Пепелов // Промелектро. - 2011. - № 1. - С. 2 - 4.
266. **Кулюткина Т. Ф.** Установка для получения слитков чистого кремния из диоксида кремния / Т. Ф. Кулюткина, А. С. Сиора, Ю. В. Ковтуцкая // Нові технології. - 2011. - № 1. - С. 10 - 13.
267. **Литвин О. О.** Збільшення ефективності подальшого використання сонячної енергетики : "досягнення і перспективи" / О. О. Литвин, Ю. В. Курис // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2012. - № 3. - С. 39 - 43.
268. **Литовченко И.** Рынок гелиоэнергетического оборудования в Одесской области / И. Литовченко, И. Шкупупская // Економіст. - 2008. - № 11. - С. 34 - 37.
269. **Локальные** свойства электрически активных дефектов в солнечных батареях на основе кремния / В. М. Попов [и др.] // Технология и конструирование в электрон. аппаратуре. - 2010. - № 4. - С. 43 - 48.
270. **Луданов К. И.** Расчет параметров антиконвективной структуры солнечного коллектора / К. И. Луданов // Энерготехнологии и ресурсосбережение. - 2010. - № 3. - С. 73 - 80.
271. **Луданов К. И.** Эксергическая эффективность солнечных коллекторов / К. И. Луданов // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2006. - С. 68 - 71.
272. **Лукомский Д.** Как производят фотоэлектрические преобразователи (солнечные элементы) / Д. Лукомский // Альтерн. джерела енергії. - 2011. - № 1 - 2. - С. 23 - 30.

273. **Ляшенко Н. Е.** Анализ экономической эффективности работы комбинированной гелиогрунтовой аккумуляционной теплонасосной системы теплоснабжения / Н. Е. Ляшенко, А. А. Рутенко, А. Н. Недбайло // Пром. теплотехника. - 2011. - Т. 33, № 4. - С. 82 - 86.

274. **Мазуренко А. С.** Комбинированные установки с солнечными приставками / А. С. Мазуренко, А. Е. Денисова // Новые и нетрадиц. технологии в ресурсо- и энергосбережении : материалы науч.-техн. конф., Одесса, 2 - 4 июня 2004 г. / МОН Украины, ОНПУ, ОГАХ [и др.]. - К., 2004. - С. 118 - 121.

275. **Макаров А. В.** Дослідження впливу циклічних змін температури на фотоенергетичні характеристики кремнієвих сонячних елементів та модулів / А. В. Макаров // Нові технології. - 2009. - № 3. - С. 22 - 27.

276. **Макаров А. В.** Нові розробки з напівпровідниковій сонячній енергетиці як перспективна область інноваційного бізнесу / А. В. Макаров // Наука та інновації. - 2005. - № 6. - С. 69 - 79.

277. **Марончук И. Е.** Состояние и перспективы развития солнечной фотоэлектрической энергетики : (краткий обзор) / И. Е. Марончук, Т. Ф. Кулюткина, Н. И. Мирончук // Нові технології. - 2011. - № 1. - С. 3 - 9.

278. **Нариманов Е. А.** Космические солнечные электростанции / Е. А. Нариманов. - М. : Знание, 1991.- 64 с. - (Новое в жизни, науке, технике)

279. **Недбайло А. Н.** Использование солнечного коллектора для отопления помещения / А. Н. Недбайло, Н. Е. Ляшенко // Пром. теплотехника. - 2010. - Т. 32, № 6. - С. 66 - 75.

280. **Немировский И. А.** Пути снижения затрат топлива в системе жилищно-коммунального хозяйства / И. А. Немировский, И. М. Овсянникова // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2009. - № 4. - С. 50 - 56.

281. **Новаковский Е. В.** Анализ эффективности солнечных коллекторов типа «дельта-система» для альтернативных систем теплоснабжения / Е. В. Новаковский, А. Е. Денисова, А. С. Мазуренко // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2003. - № 6. - С. 14 - 17.

282. **Носач В. Г.** Термохимический метод совместного использования энергии топлива и солнечной энергии в теплоэнергетических установках / В. Г. Носач // Пром. теплотехника. - 2005. - Т. 27, № 3. - С. 71 - 73.

283. **Орбитальные** солнечные электростанции как перспективный путь решения энергетических и экологических проблем / Г. Г. Райкунов [и др.] // Теплоэнергетика. - 2011. - № 11. - С. 32 - 37.

284. **Оригинальный** способ конверсии солнечного света в электричество // Компьютеры, сети, программирование. - 2008. - № 10. - С. 12 - 13.
285. **Осадчий Г. Б.** Гелиоэлектростанции для автономного энергоснабжения / Г. Б. Осадчий // Пром. энергетика. - 2003. - № 7. - С. 46 - 48.
286. **Осадчий Г.** Гелиоэлектростанция для северных районов / Г. Осадчий // Электрик. - 2012. - № 10. - С. 42 - 46.
287. **Пасичная М. С.** О высокотемпературных технологических процессах в солнечных печах и их экономике : обзор / М. С. Пасичная, В. В. Пасичный // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2008. - № 3. - С. 22 - 26.
288. **Петренко В. Р.** Солнечная энергетика / В. Р. Петренко // Винахідник і раціоналізатор. - 2005. - № 6. - С. 20 - 21.
289. **Полунин М. М.** Гелиотопливная система горячего водоснабжения повышенной эффективности / М. М. Полунин // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2002. - № 4. - С. 20 - 23.
290. **Попель О. С.** Сравнительный анализ показателей конструкций солнечных коллекторов зарубежного и отечественного производства : новые технологические решения / О. С. Попель // Теплоэнергетика. - 2006. - № 3. - С. 11 - 16.
291. **Прасолов Р. С.** Солнечный дом с подогревателем / Р. С. Прасолов // Энергия : экономика, техника, экология. - 2006. - № 7. - С. 52 - 55.
292. **Прищенко А.** Основные принципы работы промышленных инверторов для солнечных электростанций, работающих параллельно с сетью / А. Прищенко // Промелектро. - 2011. - № 6. - С. 42 - 46.
293. **Прищенко А.** Основы применения солнечных панелей для промышленных солнечных электростанций / А. Прищенко // Электрик. - 2011. - № 12. - С. 18 - 20.
294. **Прищенко А.** Принципы проектирования приемников солнечной энергии для солнечных электростанций / А. Прищенко // Промелектро. - 2011. - № 4 - 5. - С. 44 - 46.
295. **Прищенко А.** Принципы проектирования приемников солнечной энергии для солнечных электростанций / А. Прищенко // Электрик. - 2012. - № 1 - 2. - С. 20 - 22.
296. **Прищенко А.** Энергия солнца уже в Украине / А. Прищенко // Промелектро. - 2011. - № 1. - С. 6 - 7.

297. **Пуховой И. И.** Температурные режимы и экономия энергии в пассивных системах солнечного отопления типа застекленная лоджия многоэтажных зданий / И. И. Пуховой // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2004. - № 2. - С. 14 - 19.

298. **Ратнер В. М.** Солнечная электростанция - объект энергосистемы / В. М. Ратнер [и др.] // Электр. сети и системы. - 2011. - № 6. - С. 14 - 19.

299. **Результаты** эксплуатации солнечных коллекторов в системе теплоснабжения дома / А. В. Трофименко [и др.] // Пром. теплотехника. - 2011. - Т. 33, № 5. - С. 60 - 66.

300. **Розробка** та випробування водонагрівальної установки з сонячним колектором на теплових трубах / Є. М. Письменний [та ін.] // Пром. теплотехника. - 2011. - Т. 33, № 1. - С. 65 - 69.

301. **Рустамов Н. А.** Преобразование энергии солнечного излучения в тепло : возможность и перспективы использования / Н. А. Рустамов // Энергия : экономика, техника, экология. - 2006. - № 10. - С. 33 - 38.

302. **Саламов А. А.** Разработки в области гелиотопливных электростанций / А. А. Саламов // Энергетика за рубежом. - 2002. - № 6. - С. 31 - 32.

303. **Сверхвысокоэффективные** солнечные элементы : краткий обзор / Т. Ф. Кулюткина [и др.] // Нові технології. - 2011. - № 3. - С. 9 - 16.

304. **Селихов Ю. А.** Конструкционные особенности увеличения эффективности работы гелиоустановок / Ю. А. Селихов // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2004. - № 3. - С. 70 - 74.

305. **Селихов Ю. А.** Оценка эффективности теплоэнергетического преобразования солнечных коллекторов / Ю. А. Селихов // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2006. - № 1. - С. 8 - 12.

306. **Селихов Ю. А.** Повышение эффективности работы систем солнечного горячего водоснабжения / Ю. А. Селихов // Пром. теплотехника. - 2007. - Т. 29, № 1. - С. 55 - 58.

307. **Семенов И. Е.** Солнечные мобильные модульные установки горячего водоснабжения / И. Е. Семенов, С. Н. Рыженко // ВСТ : Водоснабжение и санитар. техника. - 2010. - № 2. - С. 12 - 16.

308. **Семенов И. Е.** Новые конструкции солнечных коллекторов плоского типа с абсорбером из тонколистовой нержавеющей стали / И. Е. Семенов // Пром. энергетика. - 2004. - № 7. - С. 48 - 50.

309. **Сердюк В. В.** Физика солнечных элементов / В. В. Сердюк : учеб. пособие для физ. и физ.-техн. спец. вузов. – О. ; Логос, 1994. - 334 с.
310. **СЕС у центрі світової уваги** / А. Конеченков [та ін.] // Зелена енергетика. - 2008. - № 2. - С. 25 - 26.
311. **Сиворакша В. Е.** Определение производительности гелиоустановок для горячего водоснабжения / В. Е. Сиворакша // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2004. - № 3. - С. 9 - 12.
312. **Сиворакша В. Е.** Оценка эффективности использования солнечной энергии в отопительной системе / В. Е. Сиворакша // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2005. - № 6. - С. 15 - 18.
313. **Соломко И.** Деньги из солнца : [электроэнергия Украины] / И. Соломко // Корреспондент. - 2012. - № 10. - С. 16 - 19.
314. **Сонячна енергетика** // Нетрадиційна енергетика : основи теорії та задачі: навч. посіб. / Д. Л. Дудюк, С. С. Мазепа, Я. М. Гнатишин. - Л., 2008. - С. 16 - 61.
315. **Сонячна інтеграція** : 5 простих способів під'єднання сонячних колекторів до традиційних опалювальних систем // Зелена енергетика. - 2007. - № 2. - С. 24 - 26.
316. **Страшко В. В.** Совместная работа энергоактивной ограждающей конструкции, теплового насоса и грунтового сезонного аккумулятора тепла / В. В. Страшко // Энерготехнологии и ресурсосбережение. - 2011. - № 2. - С. 20 - 26.
317. **Стребков Д. С.** Роль солнечной энергии в энергетике будущего / Д. С. Стребков // Теплоэнергетика. - 2006. - № 3. - С. 58 - 64.
318. **Сусликов С. В.** Совершенствование метода прогнозирования изменения стоимости энергоресурсов в рамках расчета эффективности внедрения технологий гелиоэнергетики / С. В. Сусликов // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2011. - № 6. - С. 63 - 67.
319. **Тарнижевский Б. В.** Энергетическая эффективность солнечных установок с комбинированным фототермодинамическим преобразованием / Б. В. Тарнижевский // Теплоэнергетика. - 2002. - № 1. - С. 29 - 32.
320. **Унтила Г. Г.** Кремниевая фотоэнергетика : состояние и основные направления развития / Г. Г. Унтила [и др.] // Теплоэнергетика. - 2011. - № 11. - С. 46 - 59.

321. **Фрид С. Е.** Эффективность и перспективы использования различных систем солнечного нагрева воды в климатических условиях Российской Федерации / С. Е. Фрид // Теплоэнергетика. - 2011. - № 11. - С. 26 - 31.

322. **Харченко Н. В.** Индивидуальные солнечные установки / Н. В. Харченко. - М. : Энергоатомиздат, 1991. - 208с. : ил. - Библиогр.: с. 206 - 207 (44 назв).

323. **Хусейн Джамаль К.** Оптимизация угла наклона солнечных коллекторов в гелиосистеме / Д. К. Хусейн, А. Е. Денисова, А. В. Дорошенко // Тр. Одес. политехн. ун-та. - О., 2008. - Вып. 1 (29). - С. 133 - 138.

324. **Хусейн Джамаль К.** Солнечная энергия как альтернативный источник жизнеобеспечения / Д. К. Хусейн. - О. : Астропринт, 2009. - 204 с.

325. **Чайковская Е. Е.** Управление комбинированным теплоснабжением на основе интеллектуальной системы принятия решения / Е. Е. Чайковская, Н. Ф. Ишук // Интелект. системи прийняття рішень та приклад. аспекти інформ. технологій : матеріали міжнар. наук. конф., Євпаторія, 18 - 21 трав. 2005 р. : зб. наук. пр. : у 5 т. / НТУ КПІ, ДНДІ інформ. інфраструктури [та ін.]. - Євпаторія, 2005. - Т. 2.- С. 147 - 153.

326. **Чернецькі Я.** Сонячні парадокси / Я. Чернецькі, В. Яблонські // Зелена енергетика. - 2009. - № 4. - С. 11 - 12.

327. **Чорна Н. О.** Застосування прозорої ізоляції та її роль в загальному теплообміні геліоколектора / Н. О. Чорна // Пром. теплотехніка. - 2011. - Т. 33, № 6. - С. 100 - 106.

328. **Шумляков А. В.** Высокоэффективное использование солнечной энергии в коллекторах с концентраторами / А. В. Шумляков, О. Ю. Паламарчук // МТТ : Мир Техники и Технологий. - 2009. - № 6 (91). - С. 56 - 57.

329. **Щур І.** Комфорт від сонця - реальність у Львові / І. Щур // Зелена енергетика. - 2005. - № 4. - С. 5 - 7.

330. **Экспериментальное** исследование солнечных коллекторов с измерением расходов при естественной циркуляции / А. Е. Денисова, А. А. Уста, Н. Д. Андрийчук, А. С. Мазуренко // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2003. - № 1. - С. 15 - 18.

331. **Энергия** солнца уже в Украине // Электрик. - 2011. - № 11. - С. 19.

Энергия биомассы

«Новая отрасль энергетики – «биоэнергетика» одновременно решает две проблемы: получение топлива и охрану окружающей среды»

332. **Аналіз** режимних умов низькотемпературного абляційного піролізу біомаси / Т. А. Желєзна [та ін.] // Пром. теплотехника. - 2012. - Т. 34, № 2. - С. 67 – 71.

333. **Аналіз** розвитку секторів біоенергетики в Європейському Союзі / Г. Г. Гелету́ха [та ін.] // Пром. теплотехника. - 2011. - Т. 33, № 22. - С. 71 - 77.

334. **Анискин В. И.** Перспективы использования растительных отходов в качестве биотоплив / В. И. Анискин, А. В. Голубкович // Теплоэнергетика. - 2004. - № 5. - С. 60 - 65.

335. **Атаманчук В. І.** Розвиток виробництва гранульованого біопалива в Україні: проблеми й шляхи їх вирішення / В. І. Атаманчук // Зелена енергетика. - 2009. - № 4. - С. 6 - 7.

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

337. **Баранов Е. А.** Биотопливо - перспективы развития в Украине / Е.А. Баранов, Е. Г. Костоянц // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2007. - № 7. - С. 48 - 52.

338. **Баштовой А. И.** Математическое моделирование процесса газификации древесины / А. И. Баштовой, Е. В. Скляренко // Пром. теплотехника. - 2006. - Т 28, № 6. - С. 71 - 77.

339. **Безруких П. П.** Использование и оценка ресурсов древесного топлива в России / П. П. Безруких, Г. И. Сидоренко, Г. А. Борисов // Изв. АН Энергетика. - 2002. - № 6. - С. 24 - 35.

340. **Береговий В. К.** Біопаливо і продовольча проблема / В. К. Береговий // Інвестиції: практика та досвід. - 2011. - № 14. - С. 30 - 33.

341. **Біогазові** установки від ТОВ "Євродизель" // Енергетика та ринок. - 2009. - № 1. - С. 21 - 25.

342. **Біомаса** як паливна сировина / Г. Г. Гелету́ха [та ін.] // Пром. теплотехника. - 2011. - Т. 33, № 5. - С. 79 – 87.

343. **Біопаливо** // Дудюк Д. Л. Нетрадиційна енергетика: основи теорії та задачі : навч. посіб. / Д. Л. Дудюк, С. С. Мазепа, Я. М. Гнатишин. - Л., 2008. - С. 116 - 153.
344. **Біопаливо** будуть робити із тваринних жирів // Енергетика та ринок. - 2008. - № 3. - С. 20.
345. **Біопаливо** : проблеми та перспективи / А. П. Ранський, М. Ф. Ткачук, Л. М. Тютюнник [и др.] // Вісн. Вінниц. політехн. ін-ту. – Вінниця, 2007. - № 5. - С. 65 - 71 : табл.
346. **Біопаливо**. Україна 2008 : матеріали міжнар. конф., Київ, 2 - 4 квіт. 2008 р. // Зелена енергетика. - 2008. - № 2. - С. 12 - 13.
347. **Благодарный В. М.** Древесные и растительные отходы - перспективное экологическое топливо / В. М. Благодарный // Инж. экология. - 2002. - № 5. - С. 23 - 33.
348. **Борисов И. И.** Теплогенераторы, работающие на биомассе : анализ рынка Украины / И. И. Борисов, Л. А. Халатов // Пром. теплотехника. - 2002. - Т. 24, № 1. - С. 102 - 105.
349. **Боровков В. М.** Итоги и научно-технические проблемы использования растительной биомассы и органосодержащих отходов в энергетике / В. М. Боровков, Л. В. Зыскин // Изв. АН. Энергетика. - 2002. - № 6. - С. 19 - 23.
350. **Бутузов В. А.** Состояние и перспективы использования биомассы для теплоснабжения в России / В. А. Бутузов // Пром. энергетика. - 2005. - № 6. - С. 51 – 53.
351. **Василь Р.** Біогаз своїми руками / Р. Василь // Енергетика та ринок. - 2009. - № 1. - С. 26 – 29.
352. **Васильев И. П.** Результаты испытаний в дизельном двигателе смесей топлив растительного происхождения / И. П. Васильев // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2007. - № 2. - С. 3 - 11.
353. **Васильев И. П.** Экологически чистые направления получения и использования топлив растительного происхождения в двигателях внутреннего сгорания / И. П. Васильев // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2005. - № 1. - С. 19 - 25.
354. **Використання** соломи на вугільних ТЕС і зменшення викидів парникових газів / І. А. Вольчин, А. А. Потапов, С. Вафнінг, Г. Юнкер // Енергетика и электрификация. - 2004. - № 2. - С. 42 - 49.

355. **Вихрев Ю. В.** Крупнейшая в мире энергоустановка по сжиганию биотоплива / Ю. В. Вихрев // Энергетика за рубежом. - 2002. - № 6. - С. 33 - 38.

356. **Вихрев Ю. В.** Оригинальная энергоустановка со сжиганием биомассы / Ю. В. Вихрев // Энергетика за рубежом. - 2002. - № 2. - С. 42 - 44.

357. **Вірьовка М. І.** Технічні і економічні аспекти виробництва та використання моторного біопалива на основі рослинних олій / М. І. Вірьовка, В. В. Чуба, В. Р. Масло // Винахідник і раціоналізатор. - 2010. - № 7 - 8. - С. 26 - 33.

358. **Войтович І. Г.** Особливості переробки органічних відходів у присадибних біоустановках / І. Г. Войтович // Зелена енергетика. - 2009. - № 1. - С. 18 - 19.

359. **Гелету́ха Г. Г.** Аналіз механізмів стимулювання виробництва теплової енергії з біомаси в Європейському Союзі / Г. Г. Гелету́ха, Т. А. Железна, О. І. Дроздова // Пром. теплотехника. - 2012. - Т. 34, № 3. - С. 67 - 72.

360. **Гелету́ха Г.** Біомаса заміщує газ / Г. Гелету́ха // Зелена енергетика. - 2006. - № 1. - С. 9 - 11.

361. **Гелету́ха Г. Г.** Государственное регулирование развития биоэнергетики в старанах Европы и США / Г. Г. Гелету́ха // Пром. теплотехника. - 2002. - Т. 24, № 4. - С. 81 - 88.

362. **Гелету́ха Г. Г.** Комплексний аналіз технологій виробництва енергії з біомаси / Г. Г. Гелету́ха, Т. А. Железна, О. І. Дроздова // Пром. теплотехника. - 2012. - Т. 34, № 1. - С. 87 - 95.

363. **Гелету́ха Г. Г.** Перспективы развития современных технологий анаэробного сбраживания биомассы в Украине / Г. Г. Гелету́ха // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2002. - № 5. - С. 3 - 10.

364. **Гелету́ха Г. Г.** Развитие биоэнергетических технологий в Украине / Г. Г. Гелету́ха // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2002 - № 3. - С. 3 - 11.

365. **Гелету́ха Г. Г.** Реактор для фермера : перспективы производства биогаза в Украине / Г. Г. Гелету́ха , Ю. Матвеев // Деньги и технологии. - 2002. - № 9. - С. 16 - 20.

366. **Гелету́ха Г. Г.** Современные технологии анаэробного сбраживания биомассы / Г. Г. Гелету́ха // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2002. - № 4. - С. 3 - 10.

367. **Гелету́ха Г. Г.** Сучасний стан та перспективи розвитку біоенергетики в Україні. / Г. Г. Гелету́ха, Т. А. Железна // Пром. теплотехника. - 2010. - Т. 32, № 3. - Ч 1. - С. 73 - 79 ; Ч. 2. - Т.32, № 4. - С. 94 - 100.

368. **Гелетуха Г. Г.** Энергетический потенциал биомассы в Украине / Г. Г. Гелетуха // Пром. теплотехника. - 2002. - Т. 20, № 4. - С. 52 - 55.

369. **Гнеушев В. А.** Логика сооружений и обеспечения биотопливом мини-ТЭЦ в Украине / В. А. Гнеушев, А. С. Стадник, Ю. А. Крохмалюк // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2012. - № 7. - С. 44 – 52.

370. **Говорун А. Г.** Про деякі особливості використання біодизельного палива в автомобільних дизелях з турбонаддувом / А. Г. Говорун // Автошляховик України. - 2010. - № 2. - С. 18 - 20.

371. **Гордиенко Л. Е.** Кавитационный биодизель / Л. Е. Гордиенко // Винахідник і раціоналізатор. - 2007. - № 9. - С. 10 - 11.

372. **Грабов Л. Н.** Производство альтернативного биодизельного топлива и перспективы его развития / Л. Н. Грабов, А. И. Шматок // МТТ : Мир техники и технологий. - 2008. - № 9. - С. 60 - 65.

373. **Губинский М. В.** Перспективы энергетического использования биомассы в теплогенераторах малой мощности / М. В. Губинский // МТТ : Мир техники и технологий. - 2006. - № 4. - С. 66.

374. **Губинский М. В.** Энергетическое использование биомассы : перспективы и реальность / М. В. Губинский // Энергетика и электрификация. - 2002. - Т. 24, № 2 - 3. - С. 138 - 142.

375. **Гуртовцев А. Л.** Запасы и пределы производства энергии на Земле / А. С. Гуртовцев // Пром. энергетика. - 2002. - № 11. - С. 44 - 45.

376. **Дзяди́кевич Ю. В.** Шляхи підвищення ефективності і використання відходів деревини / Ю. В. Дзяди́кевич, Р. І. Розум, М. В. Буряк // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2011. - № 4. - С. 22 - 27.

377. **Дмитрієва Т. В.** Рослинні палива: здобудки, напрацювання, перспективи / Т. В. Дмитрієва, В. В. Бойко, С. К. Кривовська // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2008. - № 12. - С. 53 - 59.

378. **Долинский А. Д.** Инновационные теплообменные технологии производства биотоплива из растительного сырья / А. Д. Долинский // Пром. теплотехника. - 2006. - Т. 28, № 5. - С. 70 - 75.

379. **Експериментальне дослідження методів забезпечення стійкого спалювання біогазу в газогорілочних пристроях установок термічного сушіння зброженого субстрату** // Промелектро. - 2010. - № 2. - С. 42 - 44.

380. **Екстракційне вилучення олії з метою одержання біопалива** / Є. М. Семенишин [та ін.] // Теплоенергетика : зб. наук. пр. / Нац. ун-т "Львів. політехніка". - Л., 2008. - С. 179 - 184.

381. **Енергія з біомаси** - 2008 // Зелена енергетика. - 2008. - № 3. - С. 24 - 25.

382. **Енс Бо Холм-Нільсен**. Біомаса для енергетики / Енс Бо Холм-Нільсен // Зелена енергетика. - 2005 - № 3. - С. 22 – 24.

383. **Железна Т. А.** Стан розвитку та перспективи виробництва і застосування рідких палив з біомаси. Ч. 2 / Т. А. Железна // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2004. - № 1. - С. 3 -11 ; № 3. - С. 3 - 8.

384. **Железная Т. А** Обзор современных технологий газификации биомассы / Т. А. Железная // Пром. теплотехника. - 2006. - Т. 28, № 2. - С. 61 - 75.

385. **Железная Т. А.** Современное состояние и перспективы развития технологий газификации биомассы с целью выработки электроэнергии / Т. А. Железная // Пром. теплотехника. - 2006. - Т. 28, № 6. - С.60 - 71.

386. **Железная Т. А.** Современные технологии получения жидкого топлива из биомассы быстрым пиролизом : обзор / Т. А.Железная, Г. Г. Гелетуха // Пром. теплотехника. – 2005. – Т. 27, № 4. - Ч 1. – С.91 - 100. – Библиогр.: 23 назв. ; Ч. 2. – Т. 27, № 5. – С.79 - 90. – Библиогр.: 22 назв.

387. **Железная Т. А.** Энергетические культуры как эффективный источник возобновляемой энергии / Т. А. Железная, А. В. Морозова // Пром. теплотехника. - 2008. - Т. 30, № 3. - С. 60 – 67.

388. **Жовмир Н. В.** Обзор технологий совместного сжигания биомассы и угля на электрических станциях зарубежных стран / Н. В. Жовмир // Пром. теплотехника. - 2006. - Т. 28, № 2. - С. 75 – 85

389. **Жовмир Н.В.** Ресурси біомаси для енергетичного використання в Україні / Н. В. Жовмир // Енергетика и электрификация. - 2002. - № 6. - С. 38 - 45.

390. **Закалик Л.** Умови енергетичного використання твердої біомаси / Л. Закалик // Зелена енергетика. - 2010. - № 2 - 3. - С. 21 — 22.

391. **Захарчук В. І.** Екологічні показники біопалив для дизелів / В. І. Захарчук, В. В. Ткачук, О. В. Захарчук // Экология и пром-сть. - 2011. - № 2. - С. 70 - 73.

392. **Зеликов Е. Н.** Сжигание биомассы в паровых котлах / Е. Н. Зеликов // Энергетик. - 2006. - № 3. - С. 27 – 30.

393. **Землянка О. О.** Дослідження впливу флотаційних процесів на продуктивність біогазової установки / О. О. Землянка, М. В. Губінський // Вісн. Вінниц. політехн. ін-ту. - 2010. - № 3. - С. 75 - 80.

394. **Зинченко В. А.** Биогаз – ресурс возобновляемой энергии / В. А. Зинченко // Винахідник і раціоналізатор. - 2005. - № 6. - С. 14 – 19.

395. **Ільченко А. В.** Обґрунтування вибору моторних біопалив за умови зменшення їх витрат двигуном автомобіля / А. В. Ільченко // Вісн. Житомир. держ. технол. ун-ту. - 2008. - № 2 (45). - С. 32 - 36.

396. **Калетник Г. М.** Розвиток світового ринку біопалива / Г. М. Калетник // Економіка та держава. - 2008. - № 11. - С. 52 – 54.

397. **Калетнік Г. М.** Створення біоенергетичних технологій для виробництва біопалива на інноваційних засадах / Г. М. Калетнік // Інвестиції : практика та досвід. - 2008. - № 21. - С. 28 – 31.

398. **Калетнік Г. М.** Удосконалення правового забезпечення функціонування ринку біопалива в Україні / Г. М. Калетнік // Акт. проблеми економіки. - 2008. - № 12. - С. 48 - 52.

399. **Качан Ю. Г.** Біогазові установки та методи їх розрахунку / Ю. Г. Качан, Ю. В. Куріс, І. М. Левицька // Енергетика та електрифікація. - 2009. - № 5. - С. 46 - 52.

400. **Качан Ю. Г.** Эффективность технологии анаэробного получения биоэнергетического топлива / Ю. Г. Качан, Ю. В. Курис, И. Н. Левицкая // Энерготехнологии и ресурсосбережение. - 2011. - № 1. - С. 12 - 16.

401. **Климчук М. М.** Розвиток ринку твердого біопалива в Україні / М. М. Климчук // Формування ринк. відносин в Україні : зб. наук. пр. - К., 2012. - № 2 (129). - С. 143 – 147.

402. **Колодницька Р. В.** Моделювання довжини конуса розпилювання палива для дизельних двигунів у застосуванні до біопалива / Р. В. Колодницька // Вісн. Житомир. держ. технол. ун-ту. Сер. Техн. науки. - 2010. - Т. 2, № 2 (53). - С. 65 - 70.

403. **Конеченков А.** Біопаливо для України / А. Конеченков // Зелена енергетика. - 2007. - № 1. - С. 10 – 11.

404. **Конеченков А.** Млин, опалюваний соломною / А. Конеченков // Зелена енергетика. - 2006. - № 1. - С. 17 – 18.

405. **Конеченков А.** Теплогенератори на соломі / А. Конеченков // Зелена енергетика. - 2008. - № 3. - С. 25 - 26.

406. **Корінчук Д. М.** Оптимізація параметрів виготовлення композиційного біопалива з використанням торфу як в'язучого / Д. М. Корінчук // Пром. теплотехніка. - 2012. - Т. 34, № 3. - С. 73 - 77.

407. **Кочірко Б. Ф.** Перспективи використання рослинних відходів під час виробництва біодизельного палива / Б. Ф. Кочірко, В. В. Клочко, О. П. Кобзиста // Нафт. і газ. пром-сть. - 2008. - № 2. - С. 60 - 61.

408. **Кошель М. І.** Альтернативне паливо - біогаз із відходів переробних підприємств агропромислового комплексу / М. І. Кошель // Енергетика та електрифікація. - 2006. - № 10. - С. 22 – 26.

409. **Кравченко С. А.** Комплекс по обеззараживанию отходов сельского хозяйства с получением биогаза и высококачественных органических удобрений / С. А. Кравченко // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2009. - № 12 (70). - С. 16 - 20.

410. **Куріс Ю. В.** Використання біогазу для електрифікації сільськогосподарського виробництва / Ю.В. Куріс // Енергетика та електрифікація. - 2010. - № 11. - С. 49 - 52.

411. **Куріс Ю. В.** Метаногенез і технологічні схеми отримання біогазу / Ю. В. Куріс // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2011. - № 10. - С. 41 - 49.

412. **Куріс Ю. В.** Обґрунтування параметрів імпульсного генератора електротехнологічного способу отримання біогазу / Ю. В. Куріс, А. В. Рубан // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2011. - № 3. - С. 50 - 55.

413. **Куріс Ю. В.** Промислово-технічні аспекти світового раціонального використання біогазів / Ю. В. Куріс // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2011. - № 1. - С. 32 – 45.

414. **Куріс Ю. В.** Способы и технологии переработки отходов биомассы / Ю. В. Куріс, М. В. Губинский // Енергетика та електрифікація. - 2008. - № 10. - С. 51 - 54.

415. **Куріс Ю. В.** Стан проблеми дослідження та моделювання біотехнологій мікроорганізмів у енергетиці / Ю. В. Куріс, І. М. Левицька, С. Й. Ткаченко // Енергетика та електрифікація. - 2009. - № 8. - С. 63 - 67.

416. **Куріс Ю. В.** Сущность и перспектива процессов, основанных на использовании биотоплива в рамках решения глобального изменения климата / Ю. В. Куріс, Р. Г. Хейфец // Енергетика та електрифікація. - 2007. - № 9. - С. 57 - 62.

417. **Куріс Ю. В.** Увеличение эффективности дальнейшего использования и сжигания биогаза : “достижения и перспективы” / Ю. В. Куріс // Енергетика та електрифікація. - 2006. - № 12. - С. 67 – 77.

418. **Куцан Ю. Г.** Проблемы получения энергии из твердых отходов / Ю. Г. Куцан // Енергетика та електрифікація. - 2002. - № 7. - С. 4 - 6.

419. **Куцкий Д. В.** Тенденции развития технологий энергетической утилизации биогаза с производством электроэнергии на полигонах ТБО / Д. В. Куцкий, Ю. Б. Матвеев, А. Ю. Пухнюк // Пром. теплотехника. - 2011. - Т. 33, № 6. - С. 64 - 72.

420. **Левтеров А. М.** Расчетная оценка теплофизических свойств биогаза, используемого в качестве топлива для транспорта / А. М. Левтеров, В. С. Маринин, К. Р. Умеренкова // Пром. теплотехника. - 2011. - Т. 33, № 22. - С. 78 - 83.

421. **Лехвацька М.** Технологій обробки біомаси VO_2 / М. Лехвацька // Зелена енергетика. - 2009. - № 3 (35).- С. 17 – 18.

422. **Лосюк Ю. А.** К вопросу об использовании НВИЭ при реабилитации загрязненных территорий республики Беларусь / Ю. А. Лосюк // Энергетика. - 2004. - № 3. - С. 74 - 78.

423. **Майстренко О. Ю.** Обґрунтування використання низькокалорійних палив у ДВС та особливості спалювання біогазу в ДВС / О. Ю. Майстренко, Ю. В. Куріс// Енергосбережение. Енергетика. Енергоаудит. - 2010. - № 1. - С. 46 - 49.

424. **Майстренко А. Ю.** Эффективность способов повышения получения биоэнергетического топлива / А. Ю. Майстренко, Ю. В. Курис, В. Н. Власенко // Енергосбережение. Енергетика. Енергоаудит. - 2010. - № 4. - С. 48 - 55.

425. **Малая энергетика на биотопливе** / А. В. Вавилов, Г. И. Жихар, Л. П. Падалко [и др.] ; под общ. ред. А. В. Вавилова. - Минск : Технопринт, 2002. - 248 с.

426. **Мальований М. С.** Відновлювальні джерела енергії. Оптимальний склад біокомпозиції / М. С. Мальований, В. М. Атаманюк, Р. Я. Бать // Хім. пром-сть України. - 2007. - № 2. - С. 61 - 64.

427. **Марков В. А.** Рапсовое масло как альтернативное топливо для дизеля / В. А. Марков // Автомобил. пром-сть. - 2006. - № 2. - С. 1 – 7.

428. **Масло В. Р.** Енергетична оцінка ріпаку як сировини для виробництва біопалива / В. Р. Масло // Винахідник і раціоналізатор. - 2010. - № 9 - 10. - С. 23 - 26.

429. **Матвеев Ю.** Біомаса : сучасні перспективи найдавнішого палива / Ю. Матвеев // Зелена енергетика. - 2008. - № 2. - С. 22.

430. **Мацюк Д. В.** Економіко-математичні та еколого-енергетичні аспекти використання сухої біомаси як альтернативного джерела енергії / Д. В. Мацюк // Вісн.Вінниц. політехн. ін-ту. - 2006. - № 5. - С.111 - 113.

431. **Мороз О. В.** Напрями розвитку підприємницької діяльності на ринку виробництва тепла з відходів рослинництва у Вінницькій області / О. В. Мороз, Д. В. Мацюк // Вісн. Вінниц. політехн. ін-ту. - 2009. - № 2 (83). - С. 46 - 50.

432. **Мотори** просять "зеленого змія"! / Э. Щур // Наук. світ. - 2011. - № 5. - С. 10, 26.

433. **Мясникович М. В.** Прогноз решения мировой энергетики в свете современной энергосырьевой ситуации / М. В. Мясникович, С. В. Черноусов // Изв. вузов. Энергетика. - 2002. - № 5. - С. 54 - 61.

434. **Нагорнов С. А.** Биотопливо для дизелей / С. А. Нагорнов // Автомобил. пром-сть. - 2006. - № 10. - С. 34 – 36.

435. **Назарчук Л. М.** Модернизация рынка возобновляемой энергетики / Л. М. Назарчук // Акт. пробл. економіки. - 2012. - № 1. - С. 84 - 93.

436. **Носач В. Г.** Об эффективности производства тепловой и электрической энергии из древесины / В. Г. Носач, А. А. Шрайбер, Е. С. Склярченко // Пром. теплотехника. - 2004. - Т. 26, № 3. - С. 54 - 57.

437. **Общая** характеристика метаногенеза и обоснование технологических схем получения биогаза / А. Ю. Майстренко, Ю. В. Курис, В. В. Ярмош [и др.] // Энергетика та електрифікація. - 2009. - № 3. - С. 52 - 59.

438. **Олешкевич М. М.** Комбинированные энергетические установки на возобновляемых источниках энергии / М. М. Олешкевич, Ю. В. Макошко, В. М. Олешкевич // Изв. вузов. Энергетика. - 2003. - № 5. - С. 23 - 29.

439. **Оцінка** енергетичного потенціалу біомаси в Україні. / Г. Г. Гелетуха [та ін.] // Пром. теплотехника. - 2010. - Т. 32, № 6. - Ч. 1 : Відходи сільського господарства та деревна біомаса. - С. 58 – 65 ; Ч. 2 : Енергетичні культури, рідки біопалива, біогаз. - 2011. - Т. 33, № 1. - С. 57 - 64.

440. **Панцхава Е. С.** Биомасса - реальный источник коммерческих топлив энергий / Е. С. Панцхава // Теплоэнергетика. - 2002. - № 1. - Ч. II : Потенциальные возможности России. - С. 19 - 23.

441. **Панцхава Е. С.** Биотопливо и энергетика. Возможности России / Е. С. Панцхава // Теплоэнергетика. - 2006. - № 3. - С. 65 – 72.

442. **Панцхава Е. С.** Энергия из биомассы : прогрессивные технологии с использованием традиционных энергоносителей / Е. С. Панцхава // Энергия : экономика, техника, экология. - 2006. - № 8. - С. 42 – 50.

443. **Первая** большая биомассовая ТЭЦ в эксплуатации // Энергетика за рубежом. - 2004. - № 1. - С. 35 - 37.

444. **Передерій Н. О.** Отримання енергії з біогазу - перспективи розвитку технології / Н. О. Передерій // Вісн. Житомир. держ. технол. ун-ту. Сер. Екон. науки. - 2008. - № 2 (44). - С. 281 - 284.

445. **Перспективи** розвитку автономних джерел енергії // Зелена енергетика. - 2010. - № 2 – 3. - С. 18 - 19.

446. **Пилипенко О. М.** Вплив кута випередження впорскування палива на екологічні показники дизеля, що працює на біопаливі / О. М. Пилипенко, І. А. Шльончак // Вісн. Житомир. держ. технол. ун-ту. - 2008. - Т. 2, № 3 (46). - С. 112 - 117.

447. **Пилипенко О. М.** Методологічні аспекти дослідження властивостей біодизеля / О. М. Пилипенко, І. А. Шльончак // Вісн. Житомир. держ. технол. ун-ту. - 2008. - № 1 (44). - С. 47 - 56.

448. **Похітонов З.** Біомаса для теплопостачання у Польщі / З. Похітонов // Зелена енергетика. - 2007. - № 1. - С. 18 – 19.

449. **Пухнюк О.** Італійський досвід для країн з переходною економікою / О. Пухнюк // Зелена енергетика. - 2005. - № 4. - С. 25 – 26.

450. **Редзюк А.** Биологические виды топлив : анализ проекта Программы развития производства биодизеля (биодизельного топлива) на период до 2010 г. / А. Редзюк // Энергет. политика. - 2005. - № 10. - С. 60 – 64.

451. **Рзаев А. И.** Новая ТЭЦ на биомассе // Энергетика за рубежом. - 2003. - № 2. - С. 40 - 41.

452. **Ринок** зеленої енергетики динамічно розвивається // Зелена енергетика. - 2010. - № 2 - 3. - С. 27.

453. **Результати** індиціювання робочого процесу в циліндрі двигуна внутрішнього згоряння при живленні сумішами бензину і біотанолу / Ю. Ф. Гутаревич, А. Г. Говорун, А. О. Корпач [та ін.] // Автошляховик України. - 2007. - № 3. - С. 16 - 19.

454. **Рябов Г. А.** Использование биомассы и отходов производства для решения проблем энергосбережения / Г. А. Рябов // Электр. станции. - 2005. - № 7. - С. 33 - 37.

455. **Рябов Г. А.** Перспективы и проблемы использования биомассы и отходов для производства тепла и электроэнергии / Г. А. Рябов // Теплоэнергетика. - 2006. - № 7. - С. 61 – 66.

456. **Савицкас Ю. Ю.** Опыт эксплуатации биогазовых установок при анаэробной обработке органических отходов / Ю. Ю. Савицкас // Пром. теплотехника. - 2001. - № 4 - 5. - С. 128 - 131.

457. **Світовий** біопаливний бум // Зелена енергетика. - 2007. - № 1. - С. 12 – 13, 16.

458. **Семенов В. Г.** Состояние и перспективы развития производства и применения в Украине экологически чистого биодизельного топлива / В. Г. Семенов // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2007. - № 2. - С. 24 – 29.

459. **Семенов В. Г.** Стан та перспективи розвитку виробництва та застосування в Україні біодизельного палива / В. Г. Семенов // Энерготехнологии и ресурсосбережение. - 2008. - № 6. - С. 4 - 8.

460. **Семенов В. Г.** Фізико-хімічні показники альтернативних біопалив на основі похідних ріпакового масла / В. Г. Семенов // Энергетика и электрификация. - 2002. - № 6. - С. 38 - 45.

461. **Семенов В. Г.** Цивілізація без нафти: стан та перспективи розвитку виробництва та застосування в Україні екологічно чистого біодизельного палива / В. Г. Семенов // Энергетика та електрифікація. - 2009. - № 12. - С. 56 - 59.

462. **Сигал И. Я.** Биогаз в промышленной теплоэнергетике / И. Я. Сигал // Энергетика та електрифікація. - 2007. - № 2. - С. 26 – 33.

463. **Силин В. Е.** Особенности воспламенения и горения биомасс / В. Е. Силин, А. Ф. Рыжков, С. М. Ш. Надир // Известия РАН. Энергетика. - 2011. - № 4. - С. 93 - 103.

464. **Современное** состояние и перспективы развития биоэнергетики в Украине / Г. Г. Гелетуха, Т. А. Железная, Н. М. Жовмир, Ю. Б. Матвеев // Пром. теплотехника. - 2005. - Т. 27, № 1. - С. 78 - 85.

465. **Сорокин О. А.** Переработка отходов сельскохозяйственных производств биоконверсий / О. А. Сорокин // Пром. энергетика. - 2005. - № 8. - С. 39 - 44.

466. **Спирин В.** Лекарство для энергетики... /В. Спирин // Технополис. - 2003. - № 12. - С. 12 - 13.

467. **Степанов Д. В.** Показатели работы бытового котла при сжигании смесей природного газа и биогаза / Д. В. Степанов // Экотехнологии и ресурсосбережение. - 2007. - № 1. - С. 17 - 19.

468. **Степанов Д. В.** Практичні аспекти розрахунків систем біоконверсії / Д. В. Степанов, Ю. В. Куріс // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2011. - № 9. - С. 38 - 44.

469. **Тарнижевский Б. В.** Состояние и перспективы использования нетрадиционных возобновляемых источников энергии в России // Пром. энергетика. - 2002. - № 1. - С. 52 - 56.

470. **Теплогенератори** на соломі - тепло для сільських шкіл // Зелена енергетика. - 2008. - № 4. - С. 5 - 6.

471. **Теплота** згоряння біопалив та біопаливних сумшей / Л. Й. Воробйов [та ін.] // Енергетика та електрифікація. - 2011. - № 7. - С. 54 - 59.

472. **Теплофизические** параметры и экспериментальное оборудование для получения жидких биотоплив из растительных масел и спиртов / А. А. Долинский [и др.] // Пром. теплотехника. - 2010. - Т. 32, № 3. - С. 50 - 58.

473. **Тимофте И.** Развитие биоэнергетики в Молдове / И. Тимофте, Н. Тимофте // Проблемы регион. энергетики. - 2010. - № 2 (10). - С. 7 - 16. - [Текст на англ. яз.]

474. **Тишаев С. В.** Использование соломы для получения энергии : энергетическая, экологически направленная программа для Украины / С. В. Тишаев, Г. Г. Гелетуха // Энергетика и электрификация. - 2004. - № 2. - С. 37 - 42.

475. **Ткаченко С. Й.** Впровадження водогрійного котла на комбінованих енергоносіях малої потужності / С. Й. Ткаченко, Ю. В. Куріс // Енергетика та електрифікація. - 2011. - № 7. - С. 51 - 53.

476. **Ткаченко С. П.** Потенційні можливості вироблення енергії методом біоконверсії відходів тваринництва на Вінничині / С. П. Ткаченко // Вісн. ВПШ. - 2001. - № 1. - С. 20 - 24.

477. **Ткачук В. В.** Технология получения и эксплуатационные свойства экологически безопасного биодизельного топлива / В. В. Ткачук, В. И. Захарчук // МТТ : Мир техники и технологий. - 2010. - № 12. - С. 52 - 55.

478. **Хохотва А. П.** Экологический профиль автомобильных биотоплив / А. П. Хохотва // Энерготехнологии и ресурсосбережение. - 2008. - № 1. - С. 13 - 17.

479. **Червоний І. Ф.** Дослідження пристроїв та удосконалення процесів перемішування в біогазових установках / І. Ф. Червоний // Енергосбережение. Енергетика. Енергоаудит. - 2012. - № 2. - С. 30 - 36.

480. **Чернова Н. И.** Использование биомассы для производства жидкого топлива : соврем. состояние и инновации / Н. И. Чернова, Т. П. Коробкова, С. В. Киселева // Теплоэнергетика. - 2010. - № 11. - С. 28 - 35.

481. **Чибіскова Г. С.** Оцінка впливу міжнародного ринку біопалива на ринок зерна та олії в Україні / Г. С. Чибіскова // Акт. проблеми економіки. - 2008. - № 11 (89). - С. 83 - 94.

482. **Шароваров Г. А.** Энергетические долины на территориях, загрязненных радионуклидами и тяжелыми металлами / Г. А. Шароваров, З. П. Минюк // Энергетика - Изв. высш. учеб. заведений и энерг. об-ний СНГ. - 2008. - № 6. - С. 55 - 62.

483. **Шеер Г.** Технологічний розвиток зеленої енергетики сприяє її здешевленню / Г. Шеер // Зелена енергетика. - 2007. - № 2. - С. 5 - 6.

484. **Шліхта В. М.** Державний резерв - запорука економічної незалежності, енергетичної, продовольчої та екологічної безпеки України / В. М. Шліхта, О. І. Ізотенко // Акт. пробл. економіки. - 2011. - № 7. - С. 91 - 96.

485. **Щеголькова Н. М.** Основные направления и перспективы развития биоэнергетики / Н. М. Щеголькова // Теплоэнергетика. - 2010. - № 4. - С. 36 - 44.

486. **Щур Э.** Мотори просять "зеленого змія"! / Э. Щур // Наук. світ. - 2011. - № 5.- С. 10.

487. **Ющенко С. Л.** Виробництво етилових естерів жирних кислот як біодизеля - приклад переходу до збалансованого природокористування / С. Л. Ющенко, Г. С. Столяренко // Екол. вісн. - 2008. - № 4 (50). - С. 18.

488. **Якушко С. І.** Біохімічна деструкція органічних відходів. Установа для проведення процесу в інтенсивному режимі / С. І. Якушко // Хім. пром-сть України. - 2007. - № 4 (81). - С. 47 - 50.

Геотермальная энергия

Теоретически, геотермальных ресурсов Земли достаточно для удовлетворения человеческих потребностей в электроэнергии, однако лишь очень небольшая их часть может быть использована в действительности, потому что разведка и бурение глубокозалегающих ресурсов стоит очень дорого. Тем не менее, продолжающийся технический прогресс расширяет диапазон ресурсов

489. **Алхасов А. Б.** Перспективы увеличения мощности двухконтурной ГеоЭС / А. Б. Алхасов // Теплоэнергетика. - 2001. - № 2. - С. 11 - 13.

490. **Алхасов А. Б.** Повышение эффективности использования геотермального тепла / А. Б. Алхасов // Теплоэнергетика. - 2003. - № 3. - С. 52 - 54.

491. **Алхасов А. Б.** Электроэнергетическое освоение геотермальных ресурсов осадочных бассейнов / А. Б. Алхасов, Д. А. Алхасова // Теплоэнергетика. - 2011. - № 2. - С. 59 - 66.

492. **Амерханов Р. А.** Анализ систем энергоснабжения, использующих геотермальные источники энергии / Р. А. Амерханов // Энергосбережение и водоподготовка. - 2002. - № 2. - С. 40 - 43.

493. **Антошків О.** Тенденції застосування геотермії у світі та перспективи використання теплового насоса в умовах теплового поля України / О. Антошків // Енергетика та електрифікація. - 2008. - № 11. - С. 53 - 58.

494. **Ахмедов Г. Я.** Очистка геотерминальных систем отопления и горячего водоснабжения от карбонатных отложений / Г. Я. Ахмедов // ВСТ : Водоснабжение и санитар. техника. - 2012. - № 1. - С. 59 - 63.

495. **Ахмедов Г. Я.** Повышение эффективности использования геотермальной воды для горячего водоснабжения / Г. Я. Ахмедов // ВСТ : Водоснабжение и санитар. техника. - 2010. - № 2. - С. 18 - 23.

496. **Ахмедов Г. Я.** Стабилизационная обработка геотермальных вод / Г. Я. Ахмедов // ВСТ : Водоснабжение и санитар. техника. - 2010. - № 6. - С. 33 - 38.

497. **Баласанян Г. А.** Оценка эффективности системы теплоснабжения с геотермальным источником тепла / Г. А. Баласанян, А. С. Стадниченко, А. С. Головатюк // Тр. Одес. политехн. ун-та. / МОН Украины, ОНПУ. - О., 2009. - Вып. 1 (31). - С. 57 - 61.

498. **Баласанян Г. А.** Эффективность интегрированных систем когерации с геотермальным источником тепла / Г. А. Баласанян // Энергетика та електрифікація. - 2007. - № 2. - С. 54 - 59.

499. **Басок Б. И.** Анализ экономической эффективности геотермальной когенерационной установки / Б. И. Басок, Т. А. Резакова, А. А. Рутенко // Пром. теплотехника. - 2008. - Т. 30, № 3. - С. 83 - 88.

500. **Басок Б. И.** Перспективные когенерационные теплонасосные схемы геотермальной энергетики / Б. И. Басок // Пром. теплотехника. - 2006. - Т. 28, № 2. - С. 35 - 40.

501. **Берман Э.** Геотермальная энергия / Э. Берман ; пер. с англ. ; под ред. Б. Ф. Маврицкого. - М. : Мир, 1978. - 416 с. : ил.- Библиогр. в конце гл.

502. **Богуславский Э. И.** Тепловые ресурсы недр России / Э. И. Богуславский // Теплоэнергетика. - 2004. - № 6. - С. 25 - 32.

503. **Бритвин О. В.** Мутновский геотермальный энергетический комплекс на Камчатке / О. В. Бритвин // Теплоэнергетика. - 2001. - № 2. - С. 4 - 10.

504. **Бутузов В. А.** Анализ геотермальных систем теплоснабжения России / В. А. Бутузов // Пром. энергетика. - 2002. - № 6. - С. 53 - 57.

505. **Бутузов В. А.** Геотермальная энергетика в России / В. А. Бутузов // Пром. энергетика. - 2006. - № 8. - С. 56 - 57.

506. **Бутузов В. А.** Геотермальное теплоснабжение городов Эрдинга в Германии и Кретей во Франции / В. А. Бутузов // Теплоэнергетика. - 2011. - № 1. - С. 78 - 80.

507. **Бутузов В. А.** Современное состояние российских систем геотермального теплоснабжения и перспективы их развития / В. А. Бутузов // Пром. энергетика. - 2005. - № 4. - С. 53 - 54.

508. **Васильев Г. П.** Геотермальные теплонасосные системы теплоснабжения / Г. П. Васильев // Теплоэнергетика. - 2004. - № 6. - С. 33 - 41.

509. **Всемирный** геотермальный конгресс WGC - 2005 // Теплоэнергетика. - 2006. - № 3. - С. 78 - 80.

510. **Выморочков Б. М.** Геотермальные электростанции / Б.М. Выморочков. - М.; Л. : Энергия, 1966. - 112 с. : ил.. - (Б-ка теплотехника; Вып.14)

511. **Геотермальна енергія** // Дудюк Д. Л. Нетрадиційна енергетика : основи теорії та задачі : навч. посіб. / Д. Л. Дудюк, С. С. Мазепа, Я. М. Гнатишин. - Л., 2008. - С. 154 - 173.

512. **Геотермальное** теплоснабжение / А. Г. Гаджиев, Ю. И. Султанов, Н. Н. Ригер [и др.]. - М. : Энергоатомиздат, 1984. - 120 с. : ил. - (Б-ка теплотехника). - Лит.: с. 115 - 118 (70 назв.).

513. **Денис О.** Геотермія : 100-річчя геотермальної енергетики / О. Денис // Зелена енергетика. - 2005. - № 1. - С. 7 - 8.

514. **Долинский А. А.** Геотермальные когерационные установки для автономного электро- и теплоснабжения / А. А. Долинский // Пром. теплотехника. - 2004. - Т. 26, № 3. - С. 62 - 67.

515. **Долинский А. А.** Когенерационная установка на основе геотермальных энергоносителей / А. А. Долинский // Пром. теплотехника. - 2005. - Т. 27, № 1. - С. 73 - 78.

516. **Использование** энергии воды... // Энергетика : история, настоящее и будущее. - К., 2005. - Т. 1. - С. 45 - 60.

517. **Исследования** и проектирование геотермальной системы теплоснабжения / В. А. Бутузов, Г. В. Томаров, Е. В. Брянцева, В. В. Бутузов // Теплоэнергетика. - 2010. - № 4. - С. 64 - 68.

518. **Кривошей Ф. А.** Использование энергии сбросных терминальных вод с помощью винтовых гидропаровых турбин / Ф. А. Кривошей // Пром. теплотехника. - 2001. - Т. 23, № 3. - С. 45 - 48.

519. **Кузнецов В. А.** Мутновская геотермальная электростанция / В. А. Кузнецов // Электр.станции. - 2002. - № 3. - С. 31 - 35.

520. **Лунд Дж.** Електроенергія з геотермальних джерел / Дж. Лунд // Зелена енергетика. - 2005. - № 1. - С. 8 - 10.

521. **Малышенко С. П.** Термодинамическая эффективность геотермальных станций с водородным перегревом пара / С. П. Малышенко // Теплоэнергетика. - 2010. - № 11. - С. 23 - 27.

522. **Пархоменко М.** Альтернативну енергію - на службу охороні праці / М. Пархоменко // Охорона праці. - 2012. - № 3. - С. 32 - 34.

523. **Поваров О. А.** Развитие геотермальной энергетики в России и за рубежом / О. А. Поваров // Теплоэнергетика. - 2006. - № 3. - С. 2 - 10.

524. **Поваров О. А.** Современные российские геотермальные энергетические технологии и их эффективность / О. А. Поваров // Теплоэнергетика. - 2004. - № 6. - С. 2 - 12.

525. **Поваров О. А.** Фундаментальные исследования в области геотермальной энергетики / О. А. Поваров // Теплоэнергетика. - 2005. - № 1. - С. 54 - 63.
526. **Попель О. С.** Моделирование пароводяных и бинарных геотермальных электростанций / О. С. Попель // Теплоэнергетика. - 2004. - № 6. - С. 13 - 17.
527. **Потапов В. В.** Способы повышения эффективности бинарных энергоблоков ГеоЭС / В. В. Потапов // Теплоэнергетика. - 2003. - № 10. - С. 41 - 48.
528. **Развитие** российских геотермальных энергетических технологий / Г. В. Томаров, А. И. Никольский, В. Н. Семенов [и др.] // Теплоэнергетика. - 2009. - № 11. - С. 2 - 12.
529. **Редько А. А.** Блочно-модульная геотермальная энергетическая станция на базе струйно-реактивной турбины ПТГА-СРТ-475-24/0,5 / А. А. Редько, А. Ю. Овчаренко // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. - 2010. - № 1. - С. 39 - 45.
530. **Савіна І. В.** Геотермальні ресурси-перспективне нетрадиційне джерело енергії в Україні / І. В. Савіна, Н. Г. Люта // Экология и пром-сть. - 2010. - № 2. - С. 14 - 16.
531. Семенов В. Н. Исследование поведения примесей многокомпонентного теплоносителя в тракте геотермальной электростанции / В. Н. Семенов // Теплоэнергетика. - 2006. - № 3. - С. 17 - 22.
532. **Семенюк А. В.** Исследования турбулентного осаждения мелких частиц на поверхности лопаток турбин ГеоЭС / А. В. Семенюк // Теплоэнергетика. - 2004. - № 6. - С. 18 - 24.
533. **Термодинамический** цикл геотермальной когерационной установки // Пром. теплотехника. - 2004. - Т. 26, № 4. - С. 68 - 70.
534. **Томаров Г. В.** Всемирный геотермальный конгресс WGC-10 / Г. В. Томаров, А. А. Шипков // Теплоэнергетика. - 2010. - № 11. - С. 76 - 78.
535. **Томаров Г. В.** Создание российского пилотного бинарного энергоблока на Паужетской ГеоЭС / Г. В. Томаров // Теплоэнергетика. - 2010. - № 11. - С. 18 - 22.
536. **Томаров Г. В.** Эрозия - коррозия металлов в многокомпонентных геотермальных потоках / Г. В. Томаров // Теплоэнергетика. - 2006. - № 3. - С. 23 - 28.

537. **Трошенькин Б. А.** Возобновляемая энергия : в 2 ч. / Б. А. Трошенькин. - Х. : ФОРТ, 2003 - 2004.

Ч.2 : Термодинамика литосферы. Геотермические электростанции. - 2004. - 156 с.

538. **Тугов А. Н.** Влияние неконденсирующихся газов, содержащихся в геотермальном паре, на работу энергоблоков Мутновской ГеоЭС / А. Н. Тугов // Теплоэнергетика. - 2006. - № 7. - С. 74 - 77.

539. **Хворов М.** Геотермальна енергетика України / М. Хворов // Зелена енергетика. - 2005. - № 1. - С. 13 - 14.

540. **Яценко М. И.** Энергия, лежащая под ногами / М. И. Яценко // Винахідник і раціоналізатор. - 2007. - № 3. - С. 12 - 15.

541. **Seibt P.** Геотермальная станция Neustadt - Glewe : от изысканий к успешной эксплуатации / P. Seibt // Теплоэнергетика. - 2004. - № 6. - С. 66 - 68.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

Абакумов В. А.	196
Абдуллаев А. Р.	2
Адам О. З	144
Акаров А. В.	198
Акимов Г. Я.	105
Алексеев В. В.	199
Алхасов А. Б.	489, 490, 491
Алхасова Д. А.	491
Альберс Г.	145
Амерханов Р. А.	200, 492
Андрийчук Н. Д.	330
Анискин В. И.	334
Антоненко Л. А.	5
Антошків О.	493
Антропов А. П.	98
Аронова Е. С.	44
Архипов С. А.	202
Ассад М. С	6
Атаманчук В. І.	335
Атаманюк В. М.	73, 426
Ахмедов Г. Я	494, 495, 496
Ахтямов Ф. Г.	336
Баласанян Г.А.	7, 497, 498
Баранов Е. А.	337
Барун М. В.	18
Басок Б. И.	499, 500
Батлук В. Н.	33
Бать Р. Я.	73, 426
Баум В. А.	247
Бахматюк Б. П.	250
Баштовой А. И.	338
Бежан А. В	146
Безруких П. П.	339
Белопольский В. А.	147
Береговий В. К.	340
Берман Э.	501
Битюрин В. А.	21
Білодід В. Д.	8
Бірюк, В. Ю.	27
Благодарный В. М.	347
Богуславский Э. И	502

Богушевская В. А.	203
Бойко В. В	377
Бондаренко А. Ю.	148
Бондаренко В. І.	45
Бондаренко С. Г.	97
Борисов Г. А.	339
Борисов И. И.	348
Боровков В. М.	349
Борсук Є. П.	149
Боярко Н. Н	202
Брикун А. Н	116
Бринкворт Б. Дж.	204
Бритвин О. В.	503
Брянцева Е. В.	517
Брусницын А. Н.	9
Бурдельна Г. О.	10
Бурлака В. Г.	11, 12
Буряк М. В.	376
Бусарев Д. В.	13
Бутузов В. А.	205, 206, 207, 208, 209, 210, 350, 504, 505, 506, 507, 517
Бутузов В. В.	517
Бухкало С. И.	217
Буцько З. Ю.	14
Вавилов А. В.	425
Валов М. Й.	211
Ван Цюйши	5
Варламов Г. Б.	45
Василь Р.	351
Васильев В. А.	212
Васильев Г. П.	508
Васильев И. П.	352, 353
Вафнінг С.	354
Вейси Ф.	213
Великодная Е. В.	214
Винник Ю. А.	234
Випанасенко С. І.	137
Власенко В. Н.	424
Высочин В. В.	16, 218, 219, 220, 221, 222
Вихрев Ю. В.	355, 356
Вишатицька О. Р.	17
Вірьовка М. І.	357
Внукова Н. В.	18
Возняк О. Т.	215
Возьний К. З.	216

Войтович І. Г.	358
Волинська Н. В.	250
Волошан А. А.	120
Вольфберг Д. Б.	54
Вольчин І. А.	45, 354
Воробйов Л. Й.	471
Воробьев В. М.	217
Воронин В. А.	19
Ворохов Л. П.	136
Вымороков Б. М.	510
Вялов Г. Н.	138
Гаджиев А. Г.	512
Гайса І. М.	155
Гарф Б. А.	201
Гашук П. М.	22
Гвоздева І. М.	156
Гелетуха Г. Г.	23, 24, 333, 342, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 386, 439, 464, 474
Гершкович В. Ф.	25
Гзюнгер С.	26
Глазева О. В.	156
Гліксон А. Л.	224
Гнатишин Я. М.	15, 39, 151, 314, 342, 511
Гнеушев В. А.	369
Говорун А. Г.	370, 453
Головатюк А. С.	497
Голуб Н. Б.	
Голубенко Н. С.	150
Голубкович А. В.	334
Голубовський П. Й.	
Гордиенко Л. Е.	371
Грабов Л. Н.	372
Григорчак І. І.	250
Григорьева Г. М.	248
Гридасов М. В.	107
Громадский Ю. С.	157, 225
Губин С. В.	74
Губинский М. В.	64, 373, 374, 414
Гуртовцев А. Л.	375
Гутаревич Ю. Ф.	453
Даниленко А. И.	158
Демьяненко Т. И.	28
Денис О.	226, 513
Денисова А. Є.	27, 155, 227, 228, 274, 281, 323, 330
Дешко В. И.	229

Дзядикевич Ю. В.	376
Дидык А. А.	97
Дидык Е. Г.	97
Дідок К. Ю	31, 32
Дмитрієва Т. В.	377
Довгий С. А	163
Долинский А. А	33, 34, 35, 36, 200, 378, 472, 514, 515
Дорошенко А. В	224, 230, 323
Драганов Б. Х.	33, 34, 35, 36, 200
Дроздова О. І.	23, 359, 362
Дружинін А. О.	240
Дрындрожик Э. И.	3
Дубковский В. А.	37, 231, 232
Дубовик В.	38
Дубровская В. В.	233, 234
Дудник А. Н.	47
Дудукалов А. А	120
Дудюк Д. Л	15, 39, 151, 314, 343, 511
Дюжев В. Г.	40, 41, 42, 43
Евдокимов В. М.	223
Елистратов В. В	44
Ена А.	159
Еникеев Т. У.	160
Енс Бо Холм-Нільсен	382
Еремін Л. М.	236
Ермуратский В. В.	237, 238
Ефанов В. Н.	160
Єрохов В. Ю.	239, 240
Железная Т. А.	23, 332, 359, 362, 367, 383, 384, 385, 386, 387, 464
Животовський К.	46
Жихар Г. И	425
Жовмир Н. В.	388, 389, 464
Жовтянський В.А.	47
Жук А. З.	57, 103
Журенков А.	161, 162
Заддэ В. В.	242
Закалик Л.	390
Замула О. О.	96
Захарчук В.І.	391, 477
Захарчук О. В.	391
Зеликов Е.Н.	392
Землянка О. О.	393
Зинченко В. А.	394
Зубова Н. В.	190
Зыскин Л. В.	349

Иваницкий Е. В.	80
Иванов В. М.	244
Иванов В. П.	245, 246
Ильина Е. В.	60
Ищук Н. Ф.	58, 325
Иващишин Ф. О.	250
Ильченко А. В.	395
Каган М. Б.	223
Казакова А.	251
Казанджан Б. И.	252
Калетник Г. М.	396
Калетнік Г. М.	397, 398
Калініченко В. М.	255
Кардашян Г. А.	253
Карелин А. И.	254
Карп І. М.	50
Качан Ю. Г.	399, 400
Каян В. П.	164
Квапневські П.	255
Кириленко О. В.	51
Киселева С. В.	480
Кисленко С. А.	256
Клавдиенко В. П.	53
Кларк Р.	54
Клейменов Б. В.	57
Климчук М. М.	401
Климпель А.	55
Клочко В. В.	407
Кобахідзе Л.	257
Кобзиста О. П.	407
Коврига Т.	56
Ковтуцкая Ю. В.	266
Козирський В. В.	49
Койвуниemi А.	182
Колесниченко С. П.	258
Колодницька Р. В.	402
Конеченков А.	59, 166, 259, 260, 310, 403, 404, 405
Коновалов А. В.	191
Коноводченко М. Ю.	120
Концов М. М.	261
Коптелов Э. А.	139
Коптюк Э. П.	238
Корендій В. М.	168, 169, 170
Корінчук Д. М.	406
Корнораки А. В.	262

Коробкова Т. П.	480
Королев А. В.	60
Короненко О.	61, 263
Корпач А. О.	453
Костоянц Е. Г.	337
Костенко В. Л.	197
Костюковський Б. А.	62
Котов П. О.	27
Котовські В.	264
Коханевич В.	193
Кочірко Б. Ф.	407
Кошель М. І.	408
Кравченко С. А.	409
Крейнин Л. Б.	248
Кривошей Ф. А.	518
Кривцов В. С.	167
Кримовська С. К.	377
Крохмалюк Ю. А.	369
Кудря С. О.	265
Кузнецов В. А.	519
Кузнецов В. В.	191
Кузьо І. В.	168, 169, 170
Кулешов Г. Г.	138
Кулюткина Т. Ф.	266, 277, 303
Кунцевич П. А.	63
Курдюков С. Д.	150
Курис Ю. В.	64, 65, 171, 267, 399, 400, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 423, 424, 437, 468, 475
Кустов К.	58
Куц О.	8
Куцан Ю. Г.	66, 418
Куцький Д. В.	419
Кучек С.	67
Лашкарьов В. Є.	198, 275
Лебедь А. Г.	164
Левицька І. М.	399, 400, 415
Левтеров А. М.	420
Левченко Б. А.	125, 126
Легасова В. А.	138
Леонов В. Е.	68
Лехвацька М.	421
Лившиц И. М.	130
Литвин О. О.	267
Литовченко И.	268
Локтев Д. А.	172

Лосюк Ю. А.	69, 70, 422
Луданов К. І.	71, 270, 271
Лукомский Д.	272
Лукутин Б. В.	183
Лунд Дж.	520
Любарский Д. Р.	19
Люта Н. Г.	530
Ляшенко Н. Е.	273, 279
Маврицкий Б. Ф.	501
Маєгаард П.	173
Мазепа С. С.	15, 39, 151, 314, 342, 511
Мазур Е. Г.	228
Мазуренко А. С.	274, 281, 330
Майстренко О. Ю.	423, 424, 437
Макаров А. В.	198, 275, 276
Макаровский С. Н.	19
Макарчук О. В.	174
Макоско Ю. В.	95, 180, 438
Малиш Н. А.	72
Мальшенко С. П.	138, 521
Мальований М. С.	73, 426
Маляренко В. А.	74, 75, 76, 147
Манусов В. З.	190
Маринин В. С.	420
Марков В. А.	427
Марончук И. Е.	277
Марончук Н. И.	277
Мартинюк В. І.	14
Марченко О. В.	77, 78
Масло В. Р.	357, 428
Матвеев Ю. Б.	365, 419, 429, 464
Мацюк Д. В.	81, 430, 431
Межевич А. С.	79
Мельникова Л. В.	175
Мельничук М. Д.	35
Минюк З. П.	482
Миргород В. Ф.	156
Мирошниченко В. И.	103
Мищенко В. А.	80
Молин В. О.	197
Мороз О. В.	81, 431
Морозова А. В.	387
Мясникович М. В.	433
Нагорнов С. А.	434
Надир С. М. Ш.	464

Назарчук Л. М.	83, 176, 435
Нариманов Е. А.	278
Наумов А. В.	242
Невзгляд И. О.	47
Невяровский Д. Д.	140
Негодуйко И. А.	233
Недбайло А. Н.	273, 279
Нейман В. А.	177
Немировский И. А.	110, 280
Ни Вэй	197
Николаев В. Г.	178
Никольский А. И.	528
Нинов А. К.	179
Новаковский Е. В.	228, 281
Носач В. Г.	282, 436
Овсянникова И. М.	280
Овчаренко А. Ю.	529
Овчинников Б. М.	139
Озарук М. М.	104
Олейников А. М.	167
Олешкевич В. М.	95, 180, 438
Олешкевич М. М.	95, 180, 438
Олишевская В. Е.	150
Осадчий Г. Б.	285, 286
Падалко Л. П.	425
Паламарчук О. Ю.	328
Панцхава Е. С.	440, 441, 442
Парусов В. В.	139
Пархоменко М.	522
Пасичная М. С.	287
Пасичный В. В.	249, 287
Пепелов О. В.	265
Передерий А. Д.	3
Передерій Н. О.	444
Перлі С. Б.	181
Петренко В. Р.	288
Перфильев Д. К.	182
Пилипенко О. М.	446, 447
Письменный Є. М.	300
Пітя В. С.	96
Поваров О. А.	523, 524, 525
Полунин М. М.	289
Попель О. С.	98, 99, 100, 256, 290, 526
Попов В. М.	269
Попов Л.	101

Постолатий В. М.	238
Потапенко В. Г.	102
Потапенко О. М.	102
Потапов А. А.	354
Потапов В. В.	527
Похітонов З.	448
Прасолов Р. С.	291
Прищенко А.	292, 293, 295, 296
Прокопець Н. І.	168, 170
Прокопов В. А.	104
Прохоров И. Ю.	105
Пузан А.	106
Пузикова Л.	184
Пухнюк А. Ю.	419, 449
Пуховой И. И.	297
П`яних К. С.	50
Райкунов Г. Г.	283
Ранський А. П.	345
Ратнер В. М.	298
Раус М.	109
Радионова О. И.	105
Редзюк А.	450
Редько А. А.	529
Резакова Т. А.	499
Реутов Б. Ф.	98
Рзаев А. И.	451
Ригер Н. Н.	512
Розум Р. І.	376
Романов А.	141
Рубан А. В.	412
Руженцев И. В.	79
Рустамов Н. А.	301
Рутенко А. А.	273, 499
Рыженко С. Н.	307
Рыженков М. А.	185
Рыжков А. Ф.	463
Рыльский Р. А.	148
Рябиков С. В.	223
Рябов Г. А.	454, 455
Савицкас Ю. Ю.	456
Савіна І. В.	530
Савченко В. Ф.	112
Савченко В. С.	111
Савчук Н.	186
Саламов А. А.	302

Самойлов И. С.	256
Седак В. С	110
Селемонавічус А. А.	240
Селихов Ю. А.	217, 304, 305, 306
Семенишин Є. М.	380
Семенов В. Г.	113, 458, 459, 460, 461
Семенов В. Н.	528, 531
Семенов И. Е.	307, 308
Семенюк А. В.	532
Сердюк В. В.	309
Сиворакша В. Е.	311, 312
Сигал И. Я.	462
Сизенцев Г. А.	114
Силин В. Е.	463
Сиора А. С.	266
Скляренко Е. В.	338, 436
Скрипь В. В.	115
Скржипчак Г.	67
Слатова О. Н.	110
Смердов А. А.	116
Снежкин Ю. Ф.	117
Соломин С. В.	78
Соломко И.	313
Сон Э. Е	21
Сорокин О. А.	465
Сотников Б. И.	114
Спирин В.	466
Стадник А. С.	369
Стадниченко А. С.	497
Степанов Д. В.	467, 468
Стогний Б. С.	118
Столяренко Г. С.	487
Страшко В. В.	316
Стребков Д. С.	317
Строкаченко О. І.	119
Султанов Ю. И.	512
Супонев В. Н.	110
Супрун Т. П.	120
Сусликов С. В.	318
Сухаревский А. А.	258
Тареев Б. М.	223
Тарнижевский Б. В.	122, 204, 319, 469
Тарасов О. М.	121
Твайделл Д.	123
Тимофте И.	473

Тимофте Н.	473
Тишаев С. В.	474
Ткаченко С. Й.	171, 415, 475
Ткаченко С. П.	476
Ткачук В. В.	391, 477
Ткачук М. Ф.	345
Товажнянский Л. Л.	125, 126
Толишев Е. В.	10
Томаров Г. В.	517, 528, 534, 535, 536
Точений В. А.	187
Трофименко А. В.	299
Трошенькин Б. А.	127, 537
Трубицын Ю. В.	244
Тугов А. Н.	538
Турленко О. Р.	188, 189, 195
Тыршу М. С.	128
Тютюнник Л. М.	345
Удалов С. Н.	190
Умеренкова К. Р.	420
Унтила Г. Г.	320
Уста А. А.	330
Федоткин И. М.	129
Франко Ю. А.	230
Фрид С. Е.	321
Фридланд В. С.	130
Халатов Л. А.	348
Харченко Н. В.	322
Хворов М.	539
Хейфец Р. Г.	65, 171, 416
Хілько В. А.	265
Хохотва А. П.	478
Худяков В. В.	131
Хусейн Д. К.	230, 323, 324
Чабанович Л. Б.	132
Чайковская Е. Е..	58, 325
Чалаев Д. М.	117
Чебан В. М.	191
Чекарев К. В.	199
Червоний І. Ф.	479
Черкасский А. Х.	223
Чернавский В. Т.	133
Чернецькі Я.	326
Черников В. Г.	192
Чернова Н. И.	480
Черноусов С. В.	433

Чибіскова Г. С.	481
Чигаев Г. О	197
Чорна Н. О.	327
Шаврин В. С	117
Шапарь Р. А.	117
Шароваров Г. А.	482
Шведа Е.	135
Шеер Г.	483
Шейндлин А. Е	21, 57, 108
Шепель А.	136
Шидловський А. К.	137
Шихайлов М.	193
Шкляр В. И.	233, 234
Школьников Е. И	103
Шкоропатенко Н. В.	148
Шкупупская И.	268
Шльончак І. А.	446, 447
Шматок А. И.	372
Шмідт Г.	59, 194
Шліхта В. М.	484
Шрайбер А. А.	436
Шумляков А. В.	328
Щеголькова Н. М.	485
Шипков А. А.	534
Щур І. З.	188, 195, 329
Щур Э.	486
Юнкер Г.	354
Ющенко С. Л.	487
Яблонські В.	326
Яковлев А. И.	75, 76, 147, 167
Якушко С. І.	488
Ярмош В. В.	437
Яценко М. И.	540
Denno К.	142
Seibt Р.	541

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
Состояние и перспективы развития нетрадиционных возобновляемых источников энергии.....	4
Энергия ветра.....	17
Энергия солнца.....	22
Энергия биомассы.....	34
Геотермальная энергия.....	47
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ.....	52
СОДЕРЖАНИЕ.....	64