

*Науково-прикладний журнал
Виходить раз на три місяці*

З М І С Т

Комплексні проблеми енергетичних систем на основі НВДЕ

- ЗАПОРОЖЕЦЬ Ю.М., КУДРЯ С.О., РЄЗЦОВ В.Ф., РОМАНОВСЬКИЙ Г.Ф. Оцінка перспективи впровадження в енергетику України маневрених ПГУ з використанням нетрадиційного палива... 5
- ХВОРОВ М.М. Оптимізація просторового розміщення об'єктів відновлюваної енергетики на основі використання геоінформаційних систем 20
- ГОЛИК О.П. Пошук оптимальних рішень щодо вибору джерел енергії, які доцільно використовувати для автономного енергопостачання..... 24
- КИРПАТЕНКО І.М. Оптимізація автономних енергосистем на основі ВДЕ за критерієм максимальної ймовірності безперебійного енергопостачання споживачів 28

Сонячна енергетика

- БЕКИРОВ Э.А. Разработка метода и устройства преобразования напряжения постоянного тока фотоэлектрических преобразователей в трехфазное синусоидальное напряжение..... 32
- ГНИЛЕНКО А.Б., ДЗЕНЗЕРСКИЙ В.А., ПЛАКСИН С.В., ПОГОРЕЛАЯ Л.М. Моделирование кремниевого солнечного элемента с вертикальным р-п переходом 37
- ПАСІЧНИЙ В.В. Особливості термічної переробки в сонячній печі відходів із важкого сплаву "великих" розмірів 45
- НАКАШИДЗЕ Л.В. Теплотехнічні особливості побудови енергоактивного огороження 49

Вітроенергетика

- КУЗНСЦОВ М.П. Застосування нормального розподілу до опису швидкості вітру 53
- СУРГАЙЛО М.Л. Применение модели проницаемого цилиндра к моделированию работы ветроагрегатов вертикально-осевой схемы 59

Гідроенергетика

- ВАСЬКО П.Ф., БРИЛЬ А.О., МОРОЗ А.В. Проект державного стандарту "Гідроенергетика. Гідроелектростанції малі. Терміни та визначення понять" 65

Геотермальна енергетика

- ШВЕЦЬ М.Ю. Оптимізація сумісної експлуатації Київської ТЕЦ-6 та теплових насосів, що використовують її скидну теплоту. Постановка задачі 68

Біоенергетика

- МАСЛОВА Н.О., ДІДКІВСЬКА Г.Г., МАЗУР І.В., ТЕЙМУРАЗЯН М.С. Енергетичний потенціал та енергетична ефективність виробництва та використання паливного біоетанолу 74
- ГОЛУБ Н.Б. Технологічна схема процесу одержання біоводню за використання сільськогосподарських відходів 80
- ВОЛОДЬКО А.И., НОВАК А.Г., ЦЫГАНКОВ С.П. Изучение возможности использования сахарного сорго в качестве источника сырья для производства биоэтанола 85

Інформація

- Вимоги до публікацій 93
- Інформація про передплату на журнал "Відновлювана енергетика" 96
- XIV міжнародна науково-практична конференція "Відновлювана енергетика XXI століття" 97
- Abstracts** 99

CONTENTS

Complex Problems of Power Systems Based on Renewable Energy Sources

ZAPOROZHETS YU., KUDRYA S., RYEZTSOV V., ROMANOVSKYI G. Estimation outlook over implementation into power sector manoeuvrable and based on non-traditional fuel steam-and-gas installations.	5
KHVOROV M. Using geographic information systems to optimize spatial location of installations that utilize renewable energy	20
GOLYK O. Searching optimal solutions in choosing energy sources advisable for stand-alone energy supply	24
KYRPATENKO I. Optimizing autonomous energy supply systems operating on renewables due to maximum stochastic parameter of no-break consumer's power supply system.....	28

Solar Energy

BEKIROV E. Developing a method and a device to convert DC from PV converters into three-phase sinusoidal voltage.....	32
HNYLENKO A., DZENZERSKYI V., PLAKSIN S., POGORELAYA L. Modelling silicon solar element with p-n vertical shift	37
PASICHNYI V. Thermal treatment peculiarities of heavy and "big" alloys wastes in a solar furnace	45
NAKASHYDZE L. Thermal and technical peculiarities of power-supply network construction.....	49

Wind Energy

KUZNETSOV M. Applying normal distribution to wind speed description	53
SURGAILO M. Applying the model of permeable cylinder to modeling wind turbines operation with vertical-axial circuit.....	59

Hydroenergy

VAS'KO P., BRYL' A., MOROZ A. State standard plan. "Hydropower. Small hydro power plants. Terms and definitions"	65
--	----

Geothermal Energy

SHVETS M. Optimizing joint operation of the 6 th Kyiv cogeneration plant and heat pumps that utilize waste heat. Problem definition	68
--	----

Bioenergy

MASLOVA N., DIDKIVSKA G., MAZUR I., TEIMURAZYAN M. Energy potential and energy efficiency of bioethanol production and utilization	74
GOLUB N. Technological scheme for biohydrogen production from agricultural wastes	80
VOLOD'KO A., NOVAK A., TSYGANKOV S. Studying options of using sweet sorghum as raw material for bioethanol production	85

Information

"Renewable Energy" magazine publication requirements	93
Subscription for "Renewable Energy" magazine.....	96
XIV th International Scientific and Practical Conference "Renewable Energy of the XXI century".....	97
Abstracts	99