

З М І С Т

Комплексні проблеми енергетичних систем на основі НВДЕ

- БЕКИРОВ Э.А., КАРКАЧ Д.В., АБИБУЛАЕВ А.Н., ВОСКРЕСЕНСКАЯ С.Н., АСАНОВ М.М. Уменьшение экологического риска от загрязнения атмосферы при использовании возобновляемых источников энергии.....5
- БАЙРАЧНЫЙ Б.И., ТУЛЬСКИЙ Г.Г., ЖЕЛАВСКАЯ Ю.А., БАЙРАЧНЫЙ В.Б., ОЛЕЙНИК А.А. Перспективы использования солнечных батарей в водородной энергетике для автономного обеспечения тепловой энергией.....11
- ДОБРОВОЛЬСЬКИЙ В.Д., ЄРШОВА О.Г., СОЛОНІН Ю.М. Дослідження впливу способу отримання та витримки на повітрі MgH_2 на його термічну стійкість та кінетику десорбції з нього водню.....14
- КУЗНЄЦОВ М.М. Вплив напівпровідникових перетворювачів відновлюваних джерел енергії на параметри якості електроенергії мережі.....22

Сонячна енергетика

- РЕЗЦОВ В.Ф., СУРЖИК Т.В., ЩОКІНА В.А. Возможі причини формування неоднорідних структур при геліосущі вологовмісних середовищ.....28
- ПУХОВИЙ І.І., ХАНДУСЬ М.С., ХРУЛЕНКО О.О. Сонячне опалення типу "Стіна Тромба-Мішеля" з розширеною буферною зоною і прозорою стелею при роботі без традиційного опалення реального будинку.....32
- СУРЖИК Т.В., ГАМАРКО А.В., МАТЯХ С.В., ЩОКІНА В.А. Особливості застосування теореми Умова-Пойнтинга для аналізу електротеплового стану фотобатарей та сонячних колекторів.....38

Вітроенергетика

- КУЗНЄЦОВ М.П. Гарантовані рівні участі ВЕС у покритті потужності енергосистеми...43

Гідроенергетика

- ІБРАГІМОВА М.Р. Середньозважені значення коефіцієнтів варіації та асиметрії річного стоку води малих річок України для задач малої гідроенергетики.....48

Геотермальна енергетика

- ХВОРОВ М.М. Формування системи кількісних характеристик геотермальних вод при комплексному використанні.....53
- КРАВЧЕНКО І.П. Математична модель планово-радіальної фільтрації геотермального теплоносія як елемент рівняння нерозривності його потоку.....59
- БАРИЛО А.А. Оцінка можливості використання виснажених газових родовищ у геотермальній енергетиці.....67

Біоенергетика

- КОВАЛКО О.М., НОВОСЕЛЬЦЕВ О.В., ЄВТУХОВА Т.О. Енергоекономічна оцінка сценаріїв трансграничної взаємодії енергосервісних компаній на ринках ріпаку та біодизелю.....74
- КОВБАСЕНКО С.В., СИМОНЕНКО В.В. Дорожні випробування автобуса, що працює на традиційному нафтовому паливі та дизельному біопаливі.....80
- ГОЛУБ Н.Б., ЛЕВТУН І.І. Підвищення вмісту ліпідів у клітинах *Chlorella vulgaris*....86

Інформація

- Автореферати.....92

XVI Міжнародна науково-практична конференція "Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті"	97
Вимоги до публікацій.	98
Анотації.	99

C O N T E N T S

Complex Problems of Power Systems Based on Renewable Energy Sources

BEKIROV E., KARKACH D., ABIBULAEV A., VOSKRESENSKAYA S., ASANOV M. Reducing environmental risks caused by atmospheric pollution when using renewable energy sources	5
BAIRACHNYI B., TULSKYI G., ZHELAVSKA Y., BAIRACHNYI V., OLIYNYK A. Prospects of using solar panels in hydrogen power for autonomous thermal energy supply	11
DOBROVOLSKYI V., YERSHOVA O., SOLONIN Yu. Investigating the impact of obtaining MgH_2 and its exposing in the open air on its thermal stability and hydrogen desorption kinetics	14
KUZNIETSOV M. (jr.). The influence of renewable sources semiconductor converters on network power quality parameters.	22

Solar Energy

RYEZTSOV V., SURZHIK T., SHCHOKINA V. Possible reasons for the formation of inhomogeneous structures when drying moisture containing mediums by solar energy	28
PUKHOVYI I., KHANDUS' M., KHRULENKO O. "Wall Trombe-Michel" solar heating system with an extended buffer zone and transparent ceiling in the house with no traditional heating system implemented	32
SURZHIK T., GAMARKO A., MATYAKH S., SHCHOKINA V. Features of Poynting's theorem application for the analysis of electrothermal condition of photo batteries and solar collectors.	38

Wind Energy

KUZNETSOV M. Guaranteed levels of wind farms participation to cover grid power ...	43
--	----

Hydroenergy

IBRAGIMOVA M. Weighted average coefficients of variation and skewness of annual streamflows for small rivers of Ukraine defined on behalf of small scale hydropower tasks.	48
---	----

Geothermal Energy

KHVOROV M. Forming the quantitative characteristics of geothermal waters in complex use	53
KRAVCHENKO I. Mathematical model of planned-radial filtration of the geothermal fluid as part of its flow continuity equation.	59
BARYLO A. Evaluating options to use depleted gas fields in geothermal energy.	67

Bioenergy

KOVALKO A., NOVOSETSEV O., EVTUKHOVA T. Energy-economic estimation of scenarios of transboundary cooperation between energy service companies on the rapeseed and biodiesel markets	74
KOVBAŠENKO S., SYMONENKO V. Road tests of a bus running on traditional fuel and biodiesel	80
GOLUB N., LEVTUN I. Increasing lipids content in <i>Chlorella vulgaris</i> cells	86

Information

Synopsises	92
XVI International scientific and practical conference "Renewable energy and energy efficiency of the XXI century"	97
"Renewable Energy" magazine publication requirements	98
Abstracts	99