

## З М І С Т

**Комплексні проблеми енергетичних систем на основі НВДЕ**

ТРИПОЛЬСЬКА Г.С. Економічні аспекти та державна політика у сфері виробництва електроенергії на основі відновлюваних джерел домогосподарствами в Україні.....	5
ХВОРОВ М.М. Відновлювана енергетика у системі довгострокових національних заходів з адаптації до кліматичних змін .....	15
ЗАПОРОЖЕЦЬ Ю.М. До питання про інтеграцію ресурсів відновлюваної енергії з традиційними системами енергозабезпечення України і ключову роль електролізу води.....	19

**Сонячна енергетика**

ГAEВСКИЙ А.Ю. Расчет потока излучения в солнечных концентраторах в приближении касательной плоскости. ....	30
ХАЙРНАСОВ С.М., ЗАРІПОВ В.К., РАССАМАКІН Б.М., КОЗАК Д.В. Дослідження теплотехнічних характеристик сонячних теплових колекторів на основі алюмінієвих профілів .	33
МАКАРОВ А.В., ГАНУС В.О., ДИКУША В.М., ГОРБУЛИК В.І. Синхронізована фасеточна система інсталяції сонячних модулів .....	39
ПАСІЧНИЙ В.В. Вивчення можливості напрацювання в сонячній печі нанодисперсного порошку $\text{SiO}_2$ з відходів карборунду для технологічних досліджень.....	44

**Вітроенергетика**

ГОЛОВКО В.М., КОХАНЄВИЧ В.П., ШИХАЙЛОВ М.О., ЗІНЧЕНКО Т.В. Аналіз характеристик параметрів лопаті ротора автономної вітроенергетичної установки.....	49
ЕРЕМЕЕВ И.Д., СОЛЯНИК П.Н., СУРГАЙЛО М.Л., ЧМОВЖ В.В. Результаты экспериментальных исследований ветроагрегатов вертикально-осевой схемы с прямыми лопастями .....	54
КУЗНЄЦОВ М.П., КАРМАЗІН О.О. Вплив просторової дисперсії на сумарну потужність групи ВЕС .....	62

**Гідроенергетика**

ВАСЬКО П.Ф., ВІХОРЕВ Ю.О. Мала гідроенергетика на території зі спеціальним режимом природокористування .....	68
--	----

**Геотермальна енергетика**

МОРОЗОВ Ю.П., ВЕЛИЧКО В.В. Сравнение с экспериментальными данными расчетов теплового воздействия скважины на окружающий горный массив.....	70
--	----

**Біоенергетика**

ЖОВМІР М.М. Теоретичні температури горіння біомаси та продуктів її термолізу .....	72
ДОВЖЕНКО Д.С., НОВИЦЬКА Є.Г., МЕДВЕДЕНКО М.В. Технічна та економічна доцільність використання газогенераторних установок на вантажних автомобілях.....	78
КУЗЬМІНСЬКИЙ Є.В., ЩУРСЬКА К.О., САМАРУХА І.А. Паливні елементи. Частина II. Передбачувані області застосування, біотехнологічні перспективи.....	88

**Інформація**

Вимоги до публікацій .....	95
Інформація про передплату на журнал "Відновлювана енергетика" .....	96
<b>Abstracts</b> .....	99

## CONTENTS

### Complex Problems of Power Systems Based on Renewable Energy Sources

TRYPOLSKA G. Economic aspects and state policy regarding the production of electricity from renewables by the households in Ukraine .....	5
KHVOROV M. Renewable power in the system of long-term national measures as for adapting to climate changes .....	15
ZAPOROZHETS YU. Adding to renewable sources integration into traditional power supply systems; considering the key role of water electrolysis .....	19

### Solar Energy

GAEVSKYI Yu. Calculation of radiation flow in solar concentrators on tangent plane approximation basis .....	30
KHAIRNASOV S., ZARIPOV V., RASSAMAKIN B., KOZAK D. Studying thermal and technical parameters of solar collectors based on aluminum .....	33
MAKAROV A., HANUS V., DYKUSHA V., GORBULYK V. A synchronized faceted system for solar panels installation .....	39
PASICHNYI V. Studying the possibility of nanosized SiO <sub>2</sub> powder production from carborundum waste in solar furnace for technological investigation .....	44

### Wind Energy

GOLOVKO V., KOKHANEVYCH V., SHYKHAILOV M., ZINCHENKO T. Analysis of rotor blades parameters of a stand-alone wind turbine .....	49
EREMEEV I., SOLYANYK P., SURGAILO M., CHMOVZH V. Experimental studies results of wind turbines with vertical-axis scheme and straight blades .....	54
KUZNETSOV M., KARMAZIN O. Spatial dispersion effect over total power of wind farms .....	62

### Hydroenergy

VAS'KO P., VIKHOREV Yu. Small hydropower development on the territories with special nature management .....	68
--	----

### Geothermal Energy

MOROZOV Yu., VELICHKO V. Comparison of calculations with experimental data of thermal impact of a well over ambient massif .....	70
--	----

### Bioenergy

ZHOVMIR M. Theretical combustion emperature of biomass and products of its thermolysis .....	72
DOVZHENKO D., NOVYTSKA E., MEDVEDENKO M. Technical and economical feasibility to use gas-generator plant on trucks .....	78
KUZMINSKYI E., SHCHURSKA K., SAMARUKHA I. Fuel cells. Part 2. Predicted application fields and biotechnological outlooks .....	88

### Information

"Renewable Energy" magazine publication requirements .....	95
Subscription for "Renewable Energy" magazine .....	96
Abstracts .....	99