

*Науково-прикладний журнал
Виходить раз на три місяці*

З М І С Т

Комплексні проблеми енергетичних систем на основі НВДЕ

ДРАГАНОВ Б.Х., СИРОВАТКА М.А. Сонячна система генерації водню	5
ПУХОВИЙ І.І. Автономне холодопостачання влітку для умов континентального клімату з використанням сонячної енергії та природного льоду.	8
КОЧКОВ І.С., КОЧКОВ О.І. Зарядний пристрій з цифро-імпульсним керуванням.	12
ЛУДАНОВ К.І., ДЕШКО В.І. Методы совместного определения оптических свойств стекла.	16

Сонячна енергетика

БЕКИРОВ Э.А., КАРКАЧ Д.В. Алгоритм расчета и анализ естественной циркуляции в солнечном коллекторе.	21
ГАЄВСЬКИЙ О.Ю., ВРЕЩ М.О., МЕЛЬНИК О.В. Аналіз ефекту затінення фотоелектричних модулів у послідовно-паралельному з'єднанні.	28
СТУДЕНЕЦЬ В.П., ПАСІЧНИЙ В.В., ПТУХА А.А. Базові характеристики дослідницького стенду "офсетний сонячний концентратор – двигун Стірлінга".	31
ШКИЛЬ Ю.В. Оценка статистических характеристик энергии падающего солнечного излучения на территории Украины.	37
КИРПАТЕНКО І.М., КУХАРЧУК І.О. Використання екстремальних регуляторів в енергосистемах на основі батарей сонячних фотоперетворювачів.	44
НАКАШИДЗЕ Л.В. Основні вимоги до енергоактивних огорожень.	48

Вітроенергетика

ТУЧИНСКИЙ Б.Г. Математические модели некоторых оптимизационных задач расстановки ветровых электроустановок.	52
ПАВЛОВСЬКИЙ В.В., ЛУК'ЯНЕНКО Л.М., СТЕЛЮК А.О., ГОНЧАРЕНКО І.С., ЛЕНЬГА О.В. Стохастичне моделювання режимів вітрових електростанцій.	58

Гідроенергетика

ВІХОРЕВ Ю.О., СОЛОВ'ЙОВ П.Б. Вирішення проблем розвитку малої гідроенергетики України потребує загальнодержавної координації.	69
--	----

Геотермальна енергетика

ВАСИЛЬЧЕНКО М.Ю. Аналіз енергетичної ефективності застосування газліфта при відкачуванні води зі свердловини.	76
--	----

Біоенергетика

БУДЬКО М.О. ГРИЦАЙ А.Г., ДІДКІВСЬКА Г.Г. Теплоперенос у реакторі переестерифікації періодичної дії з рівномірно розподіленими джерелами теплоти змінної інтенсивності.	83
КУЗЬМІНСЬКИЙ Є.В., ЩУРСЬКА К.О., САМАРУХА І.А. Паливні елементи. І. Сучасний стан розроблення.	90

Інформація

Вимоги до публікацій.	97
XIV міжнародна науково-практична конференція "Відновлювана енергетика XXI століття"	98
Abstracts	99

CONTENTS

Complex Problems of Power Systems Based on Renewable Energy Sources

DRAGANOV B., SYROVATKA M. Solar hydrogen generation system	5
PUKHOVYI I. Independent cold-production in summer for continental climate based on solar energy and natural ice use	8
KOCHKOVI I., KOCHKOV O. Digitally and impulsively controlled charging device.....	12
LUDANOV K., DESHKO V. Methods of joint determination of glass optical characteristics	16

Solar Energy

BEKIROV E., KARKACH D. Calculation algorithm and analysis of natural circulation in a solar collector	21
GAEVSKYI O., VRESHCH O., MELNYK O. Analysis of shading effect over wind turbines in serial-parallel connection	28
STUDENETS V., PASICHNYI V., PTUKHA A. Basic parameters of a test prototype "offset solar concentrator – Stirling engine".....	31
SHKIL Yu. Statistics evaluation of incident solar radiation over Ukraine.....	37
KYRPATENKO I., KUKHARCHUK I. Using optimizing regulators on solar PV-converters batteries in energy grids	44
NAKASHYDZE L. Basic demands to energy active enclosures.....	48

Wind Energy

TUCHINSKYI B. Mathematical models of some optimizing tasks for wind turbines disposition	52
PAVLOVSKYI V., LUKYANENKO L., STELYUK A., GONCHARENKO I., LEN'GA O. Stochastic modeling for wind farms operation modes	58

Hydroenergy

VIKHOREV Yu., SOLOVYOV P. Problems in Ukrainian small hydro power demand national coordination	69
---	----

Geothermal Energy

VASYLCHENKO M. Analysis of gas lift energy efficient utilization during water pumping out off the well	76
---	----

Bioenergy

BUDKO M., GRYTSAI A., DIDKIVSKA G. Heat transfer in over-esterification reactor of periodical performance with evenly distributed heat sources of variable intensity	83
KUZMINSKYI E., SHCHURSKA K., SAMARUKHA I. Fuel cells. I. State-of-the-art	90

Information

"Renewable Energy" magazine publication requirements	97
XIV th International Scientific and Practical Conference "Renewable Energy of the XXI century"	98

Abstracts	99
-----------------	----