

*Науково-прикладний журнал
Виходить чотири рази на рік*

З М І С Т

Пам'яті академіка Бориса Євгеновича Патона.....	6
<u>Комплексні проблеми енергетичних систем на основі НВДЕ</u>	
Хілько В.А., Іванчук В.Ю. Особливості впровадження екологічно чистих технологій в енергетиці України.....	8
Карпчук Г.Л., Будько М.О. Особливості роботи системи "полікремнієва фотобатарея – протонообмінний електролізер".....	16
<u>Сонячна енергетика</u>	
Пундєв В.О., Рєзцов В.Ф., Суржик Т.В., Шевчук В.І., Шейко І.О. Утилізація фотоелектричних модулів. Проблеми та міжнародний досвід.....	27
Безручко К.В., Книш Л.І., Сінченко С.В. Забезпечення точності опису характеристик груп фотоперетворювачів і фотоелектричних батарей на основі цільових експериментів на комплексному обладнанні.....	35
<u>Вітроенергетика</u>	
Тучинський Б.Г., Кудря С.О., Точений В.А., Іванченко І.В. Математична модель аналізу чутливості економічної ефективності інвестиційного проекту вітрової електростанції.....	42
<u>Гідроенергетика</u>	
Васько П.Ф. Наближена заступна електрична схема синхронного явнополюсного генератора для аналізу навантажувальних режимів роботи автономних вітро- та гідроелектричних установок.....	51
Теряєв В.І., Бур'ян С.О., Стяжкін В.П. Узгоджене регулювання координат двигуна-генератора в режимі електричного гальмування.....	62
<u>Геотермальна енергетика</u>	
Лисак О.В. Аналіз системи центрального тепlopостачання за використання сезонного геотермального акумулювання в комбінації з системою виробництва та споживання водню.....	70
<u>Біоенергетика</u>	
Дідківська Г.Г., Маслокова З.В., Новицька Є.Г. Сучасний стан та перспективи виробництва біонафти методом швидкого піролізу з лігноцелюлозної біомаси.....	89
<u>Інформація</u>	
Вимоги до публікацій	97
XXII міжнародна науково-практична конференція "Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті"	99

Scientific and applied journal
The journal publishes 4 issues per year

CONTENTS

In memory of academician Borys Yevhenovich Paton	6
<u>Complex Problems of Power Systems Based on Renewable Energy Sources</u>	
Khilko V., Ivanchuk V. Features of the introduction of environmentally friendly technologies in the energy sector of Ukraine.....	8
Karpchuk H., Budko M. Features of operation of the system "poly silicon photovoltaic module - proton exchange membrane electrolyser".....	16
<u>Solar Energy</u>	
Pundiev V., Ryeztsov V., Surzhyk T., Shevchuk V., Sheiko I. Disposal of photovoltaic modules. Problems and international experience.....	27
Bezruchko K., Knysh L., Sinchenko S. Providing of the description accuracy of the characteristics for groups of solar photovoltaic cell and solar array based on target experiments on the complex equipment	35
<u>Wind Energy</u>	
Tuchynskiy B., Kudrya S., Tochenyi V., Ivanchenko I. Mathematical model of sensitivity analysis of economic efficiency of wind power plant investment project.....	42
<u>Hydroenergy</u>	
Vasko P. Approximate substitution electrical equivalent circuit of explicit pole synchronous generator for analysis of loading operating modes autonomous wind- electric and hydroelectric installations.....	51
Teriaiev V., Burian S., Stiazhkin V. Coordinated control of motor-generator variables in the electric breaking mode.....	62
<u>Geothermal energy</u>	
Lysak O. Analysis of the district heating system with the seasonal thermal energy storage system together with the system of hydrogen production and utilisation.....	70
<u>Bioenergy</u>	
Didkivska H., Masliukova Z., Novitska E. Current state and prospects for producing of bio-oil from lignocellulosic biomass by fast pyrolysis method.....	89
<u>Information</u>	
Publication Requirements.....	97
XXII International scientific and practical conference "Renewable energy and energy efficiency of the XXI century"	99