

*Науково-прикладний журнал  
Виходить раз на три місяці*

## З М І С Т

### **Комплексні проблеми енергетичних систем на основі НВДЕ**

ЩОКІН А.Р., ПОНОМАРЕНКО О.П. Підвищення рівня науково-прикладного журналу "Відновлювана енергетика" ІВЕ НАНУ за рахунок переходу на міжнародні критерії оцінювання праці вчених у галузі використання відновлюваних джерел енергії для входження у світову мережу наукометричних баз даних ..... 6

КУЗНСЦОВ М.П. Деякі особливості автономної роботи вітрової та сонячної електростанцій ..... 15

ХИМЕНКО А.В. Исследование динамических характеристик электротепловых аккумуляторов ..... 22

ПАСІЧНИЙ В.В., ОСТАПЕНКО С.О., РОГОЗИНСЬКИЙ А.А., ФРОЛОВ Г.О., КОРЧЕМНА В.С. Термічна переробка відходів твердого сплаву ВК6М при нагріванні концентрованим випромінюванням ..... 27

### **Сонячна енергетика**

СУРЖИК О.М. Експериментальне дослідження на довговічність композиційних матеріалів колекторів сонячної енергії ..... 33

КНЬШ Л.И. Программный модуль для комплексного исследования энергопереноса в теплоприемниках солнечных параболоцилиндрических станций ..... 35

РЄЗЦОВ В.Ф., СУРЖИК О.М., ОХОТА О.О. Експериментальне дослідження теплопровідності композиційних матеріалів колекторів сонячної енергії ..... 41

### **Вітроенергетика**

ПЕРМИНОВ Ю.Н., КОХАНЕВИЧ В.П., ЗИНЧЕНКО Т.В. Алгоритм расчета синхронных генераторов торцевой конструкции с двумя магнитными системами, расположенными по торцам статора, для ветроэнергетических установок ..... 45

### **Гідроенергетика**

ІБРАГІМОВА М.Р. Енергетичний аспект регулювання потужності малої ГЕС по водотоку річки за різних гідрологічних параметрів стоку ..... 50

### **Геотермальна енергетика**

ВЕЛИЧКО В.В. Дослідження закономірностей проникності гірського масиву при заповненні водою вертикальної свердловини ..... 57

ОЛІЙНИЧЕНКО В.Г. Аналіз технічних вимог до теплотрас геотермального теплопостачання 65

### **Біоенергетика**

ЖОВМІР М.М. Кінетика термолізу та вигорання часток твердого біопалива. Частина 1. Експериментальна установка та методика проведення досліджень ..... 73

КЛЮС С.В., ЖОВМІР М.М., МАСЛЮКОВА З.В., ДЕМЧИНА В.П. Визначення основних показників та ефективності часткової газифікації біомаси в газогенераторі щільного шару з оберненим дуттям ..... 79

САЛЮК А.І., ЖАДАН С.О., ШАПОВАЛОВ Є.Б., ТАРАСЕНКО Р.А. Інгібування виробництва метану з курячого посліду сульфідами ..... 88

### **Інформація**

Вимоги до публікацій ..... 93

Умови передплати . . . . .	95
XVII Міжнародна науково-практична конференція "Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті" . . . . .	96

## CONTENTS

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

SHCHOKIN A.R., PONOMARENKO O.P. Increasing the level of applied scientific journal "Vidnovlyuvana energetika" IRE NASU by switching to international criteria of scientists evaluation in the field of renewable energy use for entry into global network of scientometric database. . . . .	6
KUZNIETSOV M. Some features of autonomous work of wind and solar power stations. . . . .	15
KHIMENKO A.V. Research of dynamic characteristics for electric thermal storage . . . . .	22
PASICHNYI V.V., OSTAPENKO S.O., ROHOZYNSKYI A.A., FROLOV H.O., KORCHEMNA V.S. Thermal recycling VK6M hard alloy wastes when heating by concentrated radiation . . . . .	27

### Solar Energy

SURZHUK O.M. Experimental study on the durability of composite materials collectors of solar energy . . . . .	33
KNYSH L.I. A software package for analysis of energy transfer in the receiver of solar parabolic cylindrical station . . . . .	35
RYEZTSOV V.F., SURZHUK O.M., OKHOTA O.O. Experimental study of the thermal conductivity of composite materials collectors of solar energy. . . . .	41

### Wind Energy

PERMINOV Yu.N., KOKHANEVICH V.P., ZINCHENKO T.V. Algorithm for calculating synchronous end design generators with located at stator ends two magnetic systems for wind turbines . . . . .	45
---	----

### Hydroenergy

IBRAGIMOVA M. Energy aspect of capacity control of small hydropower plant by a water flow in accordance to various hydrological parameters . . . . .	50
--	----

### Geothermal Energy

VELYCHKO V. Soil massif permeability pattern research at vertical well water fill. . . . .	57
OLIINICHENKO V.H. Analysis of technical requirements for heating mains in geothermal heating supply systems . . . . .	65

### Bioenergy

ZHOVMIR M. Kinetics of thermolysis and burning of solid biofuel particles. Part 1. Experimental installation and research procedure. . . . .	73
KLIUS S., ZHOVMIR M., MASLYUKOVA Z., DEMCHYNA V. Evaluation of main parameters and efficiency of partial biomass gasification in fixed bed gasifier with inverse blowing . . . . .	79
SALYUK A., ZHADAN S., SHAPOVALOV E., TARASENKO R. Sulfide-induced inhibition of methane production from chicken manure. . . . .	88

### Information

Publication requirements . . . . .	93
Subscription for "Renewable Energy" journal. . . . .	95
XVII International scientific and practical conference "Renewable energy and energy efficiency of the XXI century" . . . . .	96