

*Науково-прикладний журнал
Виходить раз на три місяці*

З М І С Т

Комплексні проблеми енергетичних систем на основі НВДЕ

- РОХМАН Б.Б., ВЫФАТНЮК В.В., ВЫФАТНЮК Д.В., КВАСНЕВСКИЙ А.С.
Теоретическое исследование процесса газификации мелкодисперсной пыли бурого угля Мокрокалыгорского месторождения в вертикальном поточном газификаторе под давлением 4,2 МПа 6
- СМИРНОВ В.С., БЕЛЕНКО Н.В., ИВАНИЧЕНКО Е.В. Теоретические основы организации структурно-инвариантных преобразовательных систем автономных объектов для возобновляемой энергетики 20
- БУДЬКО В.І. Аналіз доцільності впровадження зарядних станцій електромобілів на основі відновлюваних джерел енергії в Україні 32

Сонячна енергетика

- РЕЗЦОВ В.Ф., СУРЖИК Т.В., ЩОКІНА В.А. Умови приведення до канонічної форми системи рівнянь електродинамічного наближення в процесах взаємодії сонячного випромінювання з середовищами 42
- ШЕВЧУК В.І. Перспективи використання сонячних елементів для комбінованих фотоелектричних модулів 47

Вітроенергетика

- МАТЕЄНКО Ю.П., ГОДУН Д.О. Підходи до дослідження надійності роботи вітроелектростанції 56

Гідроенергетика

- ВАСЬКО П.Ф., ГОЛОВКО В.М., ВЕРБОВИЙ А.П. Вищі гармонійні складові напруги та струму асинхронного генератора з короткозамкненою обмоткою ротора у складі малих вітро- та гідроелектричних установок 63

Геотермальна енергетика

- ЛЕБЕДЬ І.К. Експериментальна установка з дослідження гідродинаміки руху двофазного середовища 68
- КУДЕЛЯ П.П., СОЛОМАХА А.С., ОЧЕРЕТЯНКО М.Д. Оцінка ефективності опалювальних теплових насосів з використанням методу циклів 74

Біоенергетика

- ЖОВМІР М.М. Кінетика термолізу та вигорання часток твердого біопалива. Частина 3. Швидкість вигорання коксозольного залишку деревних і солом'яних гранул 86
- ДІДКІВСЬКА Г.Г. До проблеми виробництва рідких моторних біопалив із мікроводоростей 94

Інформація

- Ліцензійна угода 99
- Вимоги до публікацій 100

CONTENTS

Complex Problems of Power Systems Based on Renewable Energy Sources

- ROKHMAN B., VYFATNIUK V., VYFATNIUK, D., KVASNEVSKYI A. Theoretical study of gasification of fine brown coal dust from Mokrokalygorsk deposit in a vertical entrained flow gasifier under pressure of 4.2 MPa 6
- SMIRNOV V., BELENOK N., IVANICHENKO E. Theoretical fundamentals of structural-invariant systems of autonomous objects converting to renewable energy 20
- BUDKO V. The feasibility of implementation of electric car charging stations based on renewable energy sources in Ukraine. 32

Solar Energy

- RYEZTSOV V., SURZHUK T., SHCHOKINA V. Conditions of reduction to the canonical form a system of equations electrodynamic approximation in the processes of interaction solar radiation with the mediums. 42
- SHEVCHUK V. Prospects of solar cells using for the combined PV modules 47

Wind Energy

- MATEENKO Y., GODUN D. Approaches to study the reliability of wind power station 56

Hydroenergy

- VASKO P., GOLOVKO V., VERBOVIY A. Analysis of power quality at the output of the asynchronous generator with short-circuited rotor in different operating modes in the small wind and hydroelectric installations on the experimental data 63

Geothermal Energy

- LEBED I. Experimental assembly (test facility) research of hydrodynamics of two-phase surface motion 68
- KUDELYA P., SOLOMAKHA A., OCHERETYANKO M. Evaluation of the efficiency of heat pumps for heating using cycle's method 74

Bioenergy

- ZHOVMIR M. Kinetics of thermolysis and burning of solid biofuel particles. Part 3. Burning out rate of cokeash residue of wood and straw pellets 86
- DIDKIVSKA H. To the problem of raw materials for the production of liquid biofuels 94

Information

- License agreement. 99
- Publication requirements 100