

*Науково-прикладний журнал
Виходить раз на три місяці*

З М І С Т

Комплексні проблеми енергетичних систем на основі НВДЕ

- ЛУДАНОВ К.И., БРАТАНИЧ Т.И. Аккумуляирование водорода.
Кинетика поглощения водорода в металлах5
- КУЗНЕЦОВ М.М. Моделювання спільної роботи вітрової та сонячної електростанцій....12
- НАКАШИДЗЕ Л.В., ТРОФИМЕНКО А.В., ГАБРИНЕЦ В.А. Факторы, влияющие на тепловой баланс сооружения при использовании энергии альтернативных источников17

Сонячна енергетика

- ГАЕВСКИЙ А.Ю., УШКАЛЕНКО О.В. Определение оптимальных углов наклона фотоэлектрических панелей 21
- ГУБИН С.В., ГОНТАРЬ М.Г. Динамическое моделирование уравнения работы фотоэлектрической батареи с учетом изменения температуры панели.....28
- ГАМАРКО А.В. Методи чисельної апроксимації вольт-амперних кривих фотоелектричного модуля 33
- БОНДАРЕНКО Д.В. Інтелектуальні цифрові фотоелектричні системи.....38

Вітроенергетика

- ГОЛОВКО В.М., КОХАНСВИЧ В.П., ШИХАЙЛОВ М.О., БУДЬКО В.І. Вплив параметрів системи орієнтації ротора з використанням конструктивної схеми "хвіст на косому шарнірі" на статичні характеристики вітроустановки 45

Гідроенергетика

- ІБРАГІМОВА М.Р. Визначення проектних параметрів малої ГЕС за регулювання потужності по водотоку.....55

Геотермальна енергетика

- МОРОЗОВ Ю.П., НІКОЛАЄВСЬКА Н.В., КУШНІР І.О. Застосування геотермальних теплових насосів у системах децентралізованого теплопостачання.....61
- САДОВЕНКО И.А., ИНКИН А.В. Верификация математической модели переноса тепловой энергии в обводненных породах сжигаемого угольного пласта65

Біоенергетика

- КУЧЕРУК П.П. Дослідження кінетичних параметрів при періодичному метановому бродінні суміші гнойових відходів та силосу кукурудзи.....73
- САЛЮК А.І., ЖАДАН С.О., ШАПОВАЛОВ Є.Б., ТАРАСЕНКО Р.А. Інгібування виробництва метану з курячого посліду амонійним азотом.....79
- БУДЬКО М.О. Дослідження впливу конструктивних параметрів реактора періодичної дії на температурний режим процесу перетворення енергії біомаси в біодизельне паливо.....84

Інформація

- Автореферати92
- XVII Міжнародна науково-практична конференція "Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті"97
- Вимоги до публікацій98
- Анотації99

C O N T E N T S

Complex Problems of Power Systems Based on Renewable Energy Sources

LUDANOV K., BRATANICH T. Hydrogen accumulation. The kinetics of hydrogen absorption in metals.....	5
KUZNIETSOV M. Modeling common work for wind and solar power plants.....	12
NAKASHIDZE L., GABRINETS V., TROFIMENKO A. Factors affecting the heat balance facilities with the use of alternative energy sources	17

Solar Energy

GAEVSKY A., USHKALENKO O. Determining optimal angles of photovoltaic panels	21
GUBIN S., GONTAR M. Dynamic equation modeling of a PV battery operation considering panel temperature variation	28
GAMARKO A. Methods of numerical approximations of current-voltage curves of a photovoltaic module	33
BONDARENKO D. Smart digital photovoltaic systems.....	38

Wind Energy

GOLOVKO V., KOKHANEVYCH V., SHYKHAILOV M., BUDKO V. The influence of rotor orientation parameters of the constructive scheme "tail oblique hinge" over static characteristics of wind turbines.....	45
---	----

Hydroenergy

IBRAGIMOVA M. Determining design parameters for small hydro power plant when controlling the power by watercourse.....	55
--	----

Geothermal Energy

MOROZOV Yu., NIKOLAYEVSKA N., KUSHNIR I. Geothermal heat pumps application in decentralized heating systems.....	61
SADOVENKO I., INKIN A. Mathematical model verification of thermal energy transfer in flooded rocks of a combusted coalseam	65

Bioenergy

KUCHERUK P. Study of kinetic parameters in the periodical anaerobic co-digestion of manure and maize silage mixtures.....	73
SALYUK A., ZHADAN S., SHAPOVALOV E., TARASENKO R. Ammonium nitrogen inhibition of methane production from chicken manure.....	79
BUDKO M. Studying the design parameters impact of a batch reactor over temperature mode for biomass-to-diesel energy conversion process	84

Information

Articles synopses	92
XVII International scientific and practical conference "Renewable energy and energy efficiency of the XXI century".....	97
Subscription for "Renewable Energy" magazine.....	98
Abstracts	99