

*Науково-прикладний журнал
Виходить чотири рази на рік*

З М І С Т

Комплексні проблеми енергетичних систем на основі НВДЕ

Тучинський Б.Г., Кудря С.О., Іванченко І.В., Іванчук В.Ю. Невідворотність переходу України до відновлюваної енергетики.....	6
Кузнєцов М.П., Мельник О.А., Смертюк В.М. Моделювання процесу акумулювання електроенергії в комбінованій енергосистемі.....	22
Єршова О.Г., Добровольський В.Д., Солонін Ю.М., Коваль О.Ю. Вплив Fe та Y на воденьсорбційні властивості, термічну стійкість та кінетику десорбції водню з гідридної фази MgH ₂ механічного сплаву Mg + 10%ваг.Fe + 5%ваг.Y.....	31
<u>Сонячна енергетика</u>	
Решетняк І.Л., Сухий М.П. Застосування математичної моделі для аналізу теплової роботи бетонного сонячного колектора.....	42
<u>Вітроенергетика</u>	
Головко В.М., Коваленко М.А., Коваленко І.Я., Галасун І.Р. Математичне моделювання Автономної вітроустановки з синхронним генератором магнітоелектричного типу.....	50
<u>Гідроенергетика</u>	
Воскобійник В.А., Яковлєв В.В., Хомицький В.В., Воскобійник А.В., Терещенко Л.М., Воскобойник О.А. Взаємодія гравітаційних хвиль з припливною електростанцією.....	59
Васько П.Ф., Пазич С.Т., Бриль А.О. Енергетична ефективність вітрогідронасосної станції значної потужності.....	69
<u>Геотермальна енергетика</u>	
Морозов Ю.П., Чалаєв Д.М., Ніколаєвська Н.В., Добровольський М.П. Оцінка ефективності використання теплового потенціалу довкілля та верхніх шарів землі України.....	80
<u>Біоенергетика</u>	
Кухарець С.М., Сукманюк О.М., Ярош Я.Д., Кухарець М.М. Оцінка потенціалу та шляхів виробництва водню із аграрної біомаси.....	89
<u>Інформація</u>	
XXII міжнародна науково-практична конференція «Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті».....	100

Scientific and applied journal
The journal publishes 4 issues per year

CONTENTS

Complex Problems of Power Systems Based on Renewable Energy Sources

- Tuchynskyi B., Kudrya S., Ivanchenko I., Ivanchuk V.** Inevitability of Ukraine's transition to renewable energy..... 6
- Kuznietsov M., Melnyk O., Smertiuk V.** Simulation of electricity accumulation process in the combined power system..... 22
- Ershova O., Dobrovolsky V., Solonin Yu., Koval O.** The effect of Fe and Y on the hydrogen sorption properties, thermal stability, and kinetics of hydrogen desorption from the MgH₂ hydride phase of a mechanical alloy Mg+10%wt.Fe+5%wt.Y..... 31

Solar Energy

- Reshetnyak I., Sukhyi M.** Mathematical model using for analysis of the heat operation of concrete solar collector..... 42

Wind Energy

- Golovko V., Kovalenko M., Kovalenko I., Halasun I.** Mathematical simulation of autonomous wind installation with synchronous magneto-electric type generator..... 50

Hydroenergy

- Voskoboinick V., Yakovlev V., Khomicky V., Voskobijnyk A., Tereshchenko L., Voskoboinyk O.** Interaction of gravity waves with tidal power plant..... 59
- Vasko P., Pazyh S., Bryl A.** Energy efficiency of wind-hydro pumping station significant power..... 69

Geothermal energy

- Morozov Y., Chalaev D., Nikolaievska N., Dobrovolskyi M.** Evaluation of the efficiency of using the thermal potential of the environment and the top layers of the land of Ukraine..... 80

Bioenergy

- Kukharets S., Sukmanyuk O., Yarosh Ya., Kukharets M.** The potential and ways of agricultural biomass hydrogen production assessment..... 89

Information

- XXII International scientific and practical conference "Renewable energy and energy efficiency of the XXI century"..... 100