

З М І С Т

Комплексні проблеми енергетичних систем на основі НВДЕ

ТРИПОЛЬСЬКА Г.С. Ефективність державної політики у сфері виробництва "зеленої" електроенергії.....	5
ХАЛАТОВ А.А., КАРП И.Н., ИСАКОВ Б.В. Термодинамический цикл Майсоценко и перспективы его применения в Украине	13
ТКАЛЕНКО Д.А., КУДРЯ С.А., ТКАЛЕНКО М.Д., ВИШНЕВСКАЯ Ю.П., БУДЬКО В.И. Зависимость перенапряжения катодного выделения водорода на металлах от их свободной поверхностной энергии и ψ -фактора	28

Сонячна енергетика

ГAEВСКИЙ А.Ю. Определение параметров фотоэлектрических модулей на основе точного решения уравнения для ВАХ	32
БЕКИРОВ Э.А., КАРКАЧ Д.В. Моделирование солнечного коллектора с естественной циркуляцией в режиме реального времени.....	40
КОКОШИН С.С., КОЛОМІЄЦЬ Д.П., КУЧИНСЬКИЙ В.П., СУРЖИК О.М. Методика визначення коефіцієнта ефективної теплопровідності композитного матеріалу тепловідвідної панелі	51
БУРКОВА Е.В., МАКАРОВ В.В., БУРКОВ Д.В. Экологическая рекультивация отработанных карьеров путем создания тепловых гелиостанций.....	55

Вітроенергетика

КУДРЯ С.А., ПЕРМИНОВ Ю.Н., БУДЕННЫЙ В.Ф., МАРЧЕНКО Н.В. Оптимизация систем возбуждения электрических машин	59
--	----

Гідроенергетика

МОРОЗ А.В. Природоохоронні аспекти розвитку малої гідроенергетики в Карпатському регіоні України.....	63
---	----

Геотермальна енергетика

ЗАБАРНИЙ Г.М., МАСЛЮКОВА З.В., ДІДКІВСЬКА Г.Г., ПРИМАК А.І. Оцінка енергетичного потенціалу систем теплопостачання на основі теплових насосів, що використовують низькопотенційну енергію ґрунту, повітря та підземних вод приповерхневих водоносних горизонтів	70
ШВЕЦЬ М.Ю., ОЛІЙНІЧЕНКО В.Г., БАРИЛО А.А. Теплопостачання бальнеологічного комплексу з використанням теплових насосів та термальної води.....	80
СУРЖИК Т.В. Деякі принципи підвищення ефективності використання теплонасосних установок.....	86

Біоенергетика

ГОЛУБ Н.Б., АНДРУХОВЕЦЬ В.М., БИЛО О.М. Вплив фізичних факторів на формування біоплівки на аноді паливного елемента.....	90
ЛАНТУХ Г.В., ЛУКАШЕВИЧ К.Н., НОВАК А.Г., ЦЫГАНКОВ С.П. Получение обогащенного топливного этанола.....	94

Abstracts	100
------------------------	-----

CONTENTS

Complex Problems of Power Systems Based on Renewable Energy Sources

TRYPOLSKA G. State police efficiency in "green energy" production	5
KHALATOV A., KARP I., ISAKOV B. Maisotsenko thermodynamic cycle and outlook for its application in Ukraine	13
TKALENKO D., KUDRYA S., TKALENKO M., VYSHNEVSKAYA Y., BUD'KO V. Overload dependency of cathode hydrogen release over metals off their free surface energy and ψ -factor	28

Solar Energy

GAEVSKIY A. PV module parameters determination based on accurate development of volt-ampere characteristics	32
BEKIROV E., KARKACH D. Modeling solar collector with natural circulation on-line	40
KOKOSHYN S., KOLOMIETS D., KUCHINSKYI V., SURZHYK O. Strategy to define heat conductivity ratio of a composite material in a heat-removing panel	51
BURKOVA E., MAKAROV V., BURKOV D. Worked-out mines ecological restoration via building thermal solar power plants	55

Wind Energy

KUDRYA S., PERMINOV Yu., BUDYONNYI V., MARCHENKO N. Systems optimization of electrical machine excitation	59
---	----

Hydroenergy

MOROZ A. Environmental aspects of small hydropower development in Carpathian region, Ukraine	63
--	----

Geothermal Energy

ZABARNYI G., MASLYUKOVA Z., DIDKIVSKA G., PRYMAK A. Power potential assessment of heat-supply systems based on heat pumps utilizing low-potential soil energy, air and ground waters in near-surface water-bearing horizon	70
SHVETS M., OLIYNICHENKO V., BARYLO A. Heat supply based on heat pumps and thermal waters utilization for a balneological complex	80
SURZHYK T. Some principles to increase efficiency ratio of heat pumps performance	86

Bioenergy

GOLUB N., ANDRUKHOVETS V., BYLO O. Physical factors' impact over biofilm formation on a fuel cell anode	90
LANTUKH G., LUKASHEVYCH K., NOVAK K., TSYGANKOV S. Obtaining rich ethanol fuel ...	94

Abstracts	100
-----------------	-----