

*Науково-прикладний журнал  
Виходить раз на три місяці*

### З М І С Т

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

- Кулик М. М., Дрьомін І. В., Згуровець О. В.** Можливості використання великих накопичувачів електроенергії для стабілізації частоти в об'єднаних енергосистемах з потужними сонячними електростанціями ..... 6
- Хілько В. А.** Особливості комерційного обліку електричної енергії на електростанціях з відновлюваними джерелами енергії ..... 15

#### **Сонячна енергетика**

- Тонкошкур О. С., Накашидзе Л. В.** Проблеми надійності фотоелектричних компонентів сонячних батарей ..... 21

#### **Вітроенергетика**

- Головко В. М., Кохансвич В. П., Шихайлов М. О.** Експериментальні дослідження відцентрових регуляторів для вітроустановок ..... 31

#### **Гідроенергетика**

- Вербовий А. П.** Серійні насоси у складі малих гідроакмулювальних електростанцій в якості гідромашин зворотної дії ..... 46
- Дубровська В. В., Шкляр В. І., Пелєвін А. С.** Обґрунтування доцільності встановлення малих ГЕС на річці Гнилоп'ять басейну Дніпра ..... 54

#### **Біоенергетика**

- Рохман Б. Б., Ключ С. В.** Численное исследование влияния различных параметров на процесс термохимической переработки коксозольной частицы соломы в неподвижном слое ..... 67
- Будько М. О., Степанов Д. М., Василькевич О. І.** Розробка і дослідження способу збільшення фазової стабільності сумішевих моторних палив для покращення їхніх екологічних та експлуатаційних характеристик ..... 77
- Ярош Я. Д., Голуб Г. А., Кухарець С. М., Цивенкова Н. М., Чуба В. В., Швець Р. Л.** Обґрунтування впливу висоти камери відновлення та подачі повітря на вихід та якість деревного газу ..... 86

#### **Інформація**

- Вимоги до публікацій ..... 97
- Інформаційні листи щодо проведення виставок ..... 99

*Scientific and applied journal*

*It is published every three months*

## C O N T E N T S

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

- Kulyk M., Dryomin I., Zgurovets O.** Feasibility of using large battery energy storage systems for frequency stabilization in integrated power systems with powerful solar power plants ..... 6
- Khilko V.** Commercial accounting features of electricity at power plants with from renewable energy sources ..... 15

### Solar Energy

- Tonkoshkur O., Nakashidze L.** Problems of reliability of photoelectric components of solar batteries ..... 21

### Wind Energy

- Holovko V., Kokhanievych V., Shykhailov M.** Experimental research of centrifugal regulators for wind turbine ..... 31

### Hydroenergy

- Verbovij A.** Production pumps in the composition of small pumped hydro energy storage as a reversible hydro machine ..... 46
- Dubrovskaya V., Shklyar V., Pielievin A.** Substantiation of the feasibility of installing small hydroelectric power stations on Hnylopiat river of the Dnipro basin ..... 54

### Bioenergy

- Rokhman B., Klius S.** Numerical investigation of the influence of various parameters on the thermochemical processing of the coke-ash straw particle in the fixed bed ..... 67
- Budko M., Stepanov D., Vasylykevych O.** Development and investigation of the method for improving phase stability of mixed motor fuels to enhancing their ecological and operational characteristics ..... 77
- Yarosh Y., Golub G., Kukharets S., Tsyvenkova N., Chuba V., Shvets R.** Justification of recovery chamber height and air supply influence on wood gas output and quality ..... 86

### Information

- Publication requirements ..... 97
- Information leaflets about exhibitions ..... 99