

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

ВІСНИК

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Збірник наукових праць

*Голова Редакційно-видавничої ради –
д-р екон. наук, професор Н. І. Чухрай*

Засновано 1964 р.

№ 900

СЕРІЯ:

**ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНІ
ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ
СИСТЕМИ**

Львів
Видавництво Львівської політехніки
2018

Опубліковано результати науково-дослідних робіт професорсько-викладацького складу, співробітників і студентів Національного університету “Львівська політехніка” та інших ВНЗ і організацій України.

Для наукових співробітників та інженерів, які спеціалізуються в галузі електроенергетики і електромеханіки.

*Рекомендувала Вчена рада Національного університету “Львівська політехніка”
(протокол № 41 від 26.02.2018 р.)*

*Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації
(серія КВ № 13038-1922Р від 20.07.2007 р.)*

Редакційно-видавнича рада Національного університету “Львівська політехніка”:
проф., д-р екон. наук Н. І. Чухрай (голова);
Л. О. Башко (відповідальний секретар)

Редакційна колегія:

проф., д-р техн. наук Лозинський О. Ю. (відп. редактор);
проф., д-р техн. наук Маляр А. В. (заст. відп. редактора);
доц., канд. техн. наук Цяпа В. Б. (відп. секретар);
проф., д-р техн. наук Росоловскі Євгеніуш;
проф., д-р техн. наук Курітник Ігор;
проф., д-р техн. наук Клитта Маріус;
проф., д-р техн. наук Варецький Ю. О.;
проф., д-р техн. наук Журахівський А. В.;
проф., д-р техн. наук Куцик А. С.;
проф., д-р техн. наук Маляр В. С.
проф., д-р техн. наук Марущак Я. Ю.;
проф., д-р техн. наук Ткачук В. І.;
проф., д-р техн. наук Щур І. З.

Входить до переліку фахових видань (технічні науки), затвердженого МОН України

*Адреса редколегії:
Національний університет “Львівська політехніка”,
вул. С. Бандери, 12, Львів, 79013
e-mail: tsjapa@ukr.net*

*За можливі технічні збіги з іншими науковими працями
автори відповідають персонально*

ЗМІСТ

| | |
|--|----|
| <i>Волошина І. В., Мороз В. І., Цяпа В. Б., Карплюк Л. Ф.</i> Дослідження динаміки приводу підймання екскаватора-драглайна ЕШ-15/90А | 3 |
| <i>Гавдьо І. Р.</i> Вплив ступеня шунтування магнітного потоку на характеристики асинхронного двигуна з екранованими полюсами | 10 |
| <i>Гапанович В. Г., Бахор З. М.</i> Експериментальні дослідження процесу регулювання статичного тиристорного компенсатора для системи електропостачання шахтного навантаження | 15 |
| <i>Карплюк Л. Ф., Мороз В. І., Головач І. Р., Нищий А. Ю.</i> Моделювання процесів розгону електроприводу кульового млина | 21 |
| <i>Куцик А. С.</i> Аналіз режимів початкового збудження турбогенератора за гібридною REAL-TIME моделлю системи генерування електроенергії | 28 |
| <i>Левонюк В. Р., Лисяк Г. М., Чабан А. В.</i> Моделювання вимикача надвисокої напруги для аналізу перехідних процесів в електротехнічних системах пересилання енергії | 36 |
| <i>Марущак Я. Ю., Копчак Б. Л., Каша Л. В.</i> Робастна стійкість дробових електромеханічних систем | 47 |
| <i>Місюренко В. О., Семенюк М. Б.</i> Використання перетворювача частоти ALTIVAR 320 як засобу автоматизації технологічної установки | 52 |
| <i>Щур І. З., Білецький Ю. О.</i> Енергоефективне пряме керування моментом у двозонному електроприводі електромобіля на базі синхронної машини з постійними магнітами | 57 |
| <i>Яцун М. А.</i> Складові магнітної індукції обмотки збудження прохідного вихрострумowego перетворювача у провідній трубі | 67 |
| З досвіду експлуатації | |
| <i>Чаплигін Є. О., Шиндерук С. О., Сабокар О. С., Дзюба В. В.</i> Видалення вм'ятин на металевих покриттях автомобілів за допомогою "індукторної системи з екраном, що притягає" | 72 |
| АНОТАЦІЇ | 77 |
| ABSTRACTS | 85 |

CONTENT

| | |
|--|----|
| <i>Voloshyna I. V., Moroz V. I., Tsyapa V. B., Karpluk L. F.</i> Researching of the dynamic of hoist dragline excavator EIII-15/90A drive | 3 |
| <i>Havdo I. R.</i> The influence of shunting factor of magnetic flux of shaded-pole induction motor on steady-states | 10 |
| <i>Gapanovych V. G., Bakhor Z. M.</i> Experimental investigation of a process of regulation of a static thyristor compensation unit for a power supply system of a mining load | 15 |
| <i>Karplyuk L. F., Moroz V. I., Golovach I. R., Nischyi A. Y.</i> An modelling of the electric drive acceleration of ball mills | 21 |
| <i>Kutsyk A. S.</i> An analysis of the modes of initial excitation of turbogenerator on the hybrid real-time model of a power generation system | 28 |
| <i>Levoniuk V. R., Lysiak G. M., Chaban A. V.</i> Modeling circuit-breaker ultra-high voltage for analysis transients processes in electrical engineering systems of energy transfer | 36 |
| <i>Marushchak Ya. Y., Kopchak B. L., Kasha L. V.</i> Robust stability of fractional electromechanical systems | 47 |
| <i>Misurenko V. O., Semeniuk M. B.</i> An Application of the Altivar 320 frequency inverter as a process automation tool | 52 |
| <i>Shchur I., Biletskyi Y. O.</i> Power-efficient direct torque control in a two-zone PMSM drive for electric vehicle | 57 |
| <i>Yatsun M. A.</i> Constituents of magnetic induction of puttee of excitation of communicating eddy current transformer are in a leading pipe | 67 |
| Operating experience | |
| <i>Chaplygin E. O., Shinderuk S. O., Sabokar O. S., Dzuba V. V.</i> Dend removal for car body panels vehicles by the "inductor system with attractive screen" | 72 |
| AHOTAIŇI | 77 |
| ABSTRACTS | 85 |