

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

В І С Н И К

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Видається з 1964 р.

№ 763

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНІ
ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ
СИСТЕМИ

Відповідальний редактор – проф., д-р техн. наук О.Ю. Лозинський

Львів
Видавництво Львівської політехніки
2013

УДК 621.311.319.365.372.718:62-503

У Віснику 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 № 60 засідання від 26.03.2013 р.)***

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

Редакційна колегія:

проф., д-р техн. наук О.Ю. Лозинський (відп. редактор);
доц., канд. техн. наук Г.М. Лисяк (заст. відп. редактора);
ст. викладач В.Б. Цяпа (відп. секретар);
проф., д-р техн. наук Я.Ю. Марущак;
проф., д-р техн. наук А.В. Журахівський;
проф., д-р техн. наук П.Г. Стахів;
проф., д-р техн. наук М.С. Сегеда;
проф., д-р техн. наук В.І. Ткачук;
проф., д-р техн. наук І.З. Щур

Адреса редколегії:

*Національний університет “Львівська політехніка”,
вул. С. Бандери, 12, Львів, 79013
e-mail: olozynsky@polynet.lviv.ua*

ЗМІСТ

<i>Баран П.М., Кідиба В.П., Пришляк Я.Д., Дембіцький М.І., Шмагала В.М.</i> Застосування цифрових тестових систем для перевірки дистанційних захистів.....	3
<i>Бахор З.М., Данилюк О.В., Дурняк Б.І., Козовий А.Б.</i> Прогнозування навантаження ЕЕС.....	9
<i>Гладкий В.М.</i> математична модель асинхронного двигуна з урахуванням скосу пазів ротора	13
<i>Глухівський Л.Й.</i> До питання розрахунку перехідних процесів у нелінійних електричних колах диференціальним гармонічним методом	19
<i>Гоголюк П.Ф., Гречин Т.М., Парфенюк А.О.</i> Синтез електропостачальних систем промислових об'єктів на основі методів дискретної оптимізації	27
<i>Демків Л.І.</i> Дослідження впливу методу дефазифікації на характеристики системи з нечітким регулятором Такагі-Сугено	34
<i>Маліновський А.А., Гуцин Є.Ю., Никонець О.Л.</i> Математична модель трансформатора напруги НОМ-10 для частот вільної складової внутрішніх перенапруг мережі.....	40
<i>Маліновський А.А., Никонець О.Л., Мальцева Н.Г., Олійник М.Й.</i> Електромагнітні процеси в обмотках силового трансформатора під час проведення типових імпульсних випробувань	48
<i>Маляр А.В. Андрейшин А.С.</i> Динамічні та статичні режими роботи електроприводів штангових нафтовидобувних установок.....	54
<i>Маляр В.С. Гавдьо І.Р.</i> Гармонічний аналіз кривої поля в повітряному проміжку асинхронного двигуна з екранованими полюсами.....	59
<i>Маляр В.С., Добушовська І.А.</i> Перехідні процеси в асинхронному електроприводі з індивідуальною компенсацією реактивної потужності при втраті напруги живлення.....	64
<i>Мандзюк М.Ф., Щур І.З.</i> Система оптимального керування СМППМ з ослабленням поля при непостійній напрузі живлення.....	68
<i>Марущак Я.Ю., Копчак Б.Л., Копчак Л.С.</i> Регулятори дробового порядку в системах підпорядкованого регулювання напруги автономного асинхронного генератора	76
<i>Матвійчук Я.М.</i> Макромодель асинхронного двигуна за експериментальними даними.....	81
<i>Никонець Л.О., Гуцин Є.Ю., Климук П.П.</i> Оцінка адекватності математичної моделі трансформатора напруги НОМ-10 для частот вільної складової внутрішніх перенапруг мережі.....	85
<i>Романюк Ю.Ф., Соломчак О.В., Соломчак А.О.</i> Вибір оптимального розміщення головних розподільчих підстанцій (розподільчих пунктів) в мережах енергопостачальних компаній з врахуванням ліній зовнішнього живлення.....	91

<i>Ткачук В. І., Біляковський І. Є., Кашиа Л.В., Шановалов І.Г.</i> Явнополюсний вентильний генератор з u-подібним статором.....	98
<i>Харчишин Б.М., Дзьоба Т.Я., Петрова О.А., Хай В.М.</i> Компенсація пульсацій зусилля модернізованого лінійного двигуна.....	102
<i>Щербовських С. В.</i> Математична модель надійності для аналізу мінімальної множини перетинів електротехнічної системи із загальним заміщувальним резервуванням.....	107
<i>Яцейко А.Я., Козак К.В.</i> Вплив режиму нейтралі електромережі 6 – 35 КВ на рівні внутрішніх перенапруг	113
<i>Яцун М.А., Яцун А.М.</i> Векторний потенціал магнітного поля прохідного кільцевого вихрострумовеого первинного перетворювача параметричного і трансформаторного типів у провідній трубі	120
З досвіду експлуатації	
<i>Рябоконт Н.С., Терехов В.В., Богдановський Ю.М.</i> Проведення експериментальних досліджень електротехнічних матеріалів з використанням цифрової відеотехніки.....	127
Abstracts	134

Збірник наукових праць

ВІСНИК
Національного університету
“Львівська політехніка”

Видається з 1964 р.

№ 763

**ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНІ
ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ
СИСТЕМИ**

Редактор *Галина Клим*
Комп'ютерне верстання *Галини Сукмановської*
Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 12.07.2013. Підписано до друку 22.09.2013.
Формат 60×84 1/8. Папір офсетний. Друк на різнографі.
Умовн. друк. арк. 14,5. Облік.-видавн. арк. 12,7.
Тираж 100 прим. Зам. 130761.

Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
Поліграфічний центр Видавництва
Національного університету “Львівська політехніка”
Реєстраційне свідоцтво серії ДК № 751 від 27.12.2001 р.

вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000
тел. +380 32 2582146, факс +380 32 2582136
vlp.com.ua, ел. пошта: vmr@vlp.com.ua