

## ЗМІСТ

<i>Лозинський О.Ю., Буртний В.В.</i> Кафедрі електроприводу і автоматизації промислових установок Національного університету “Львівська політехніка” – 60 років .....	3
<i>Бойчук Б.Г.</i> Використання структурованих передатних функцій для дослідження якості систем автоматичного керування .....	13
<i>Ванько В.М.</i> Методика оцінки збурень напруги в електричних мережах .....	19
<i>Варецький Ю.О., Наконечний Т.І.</i> Моделювання гармонічних режимів у системах електропостачання промислових підприємств .....	25
<i>Василів К.М., Галіновський О.М.</i> Аналіз динамічних електромагнітних процесів неробочого ходу безконтактного асинхронізованого генератора з каскадним трифазно-трифазним модульованим збуджувачем на базі циклоконвертора зі схемою у одну зірку .....	31
<i>Гладкий В.М.</i> Розрахунок сили одностороннього магнітного тяжіння в асинхронному двигуні при статичному ексцентриситеті .....	40
<i>Гоголюк П.Ф., Лисяк В.Г., Костишин В.С.</i> Математичне моделювання усталених режимів групи агрегатів – асинхронний двигун – відцентрова помпа – з паралельним з’єднанням гідротрактів pomp .....	47
<i>Карплюк Л.Ф., Карплюк Б.Л., Панченко Б.Я.</i> Система керування для тягового частотно керованого електроприводу .....	53
<i>Козут А.Р.</i> Термодинамічний аналіз втрат в електромеханічному перетворювачі енергії .....	56
<i>Копчак Б.Л.</i> Система нечіткого керування напруги автономного асинхронного генератора .....	63
<i>Куцик А.С.</i> Аварійні режими в тиристорній безконтактній системі збудження синхронного турбогенератора .....	68
<i>Лисяк Г.М., Коновал В.С., Пастух О.Р.</i> Узагальнена схема заміщення трансформаторів і автотрансформаторів для математичного моделювання усталених режимів електроенергетичних систем .....	74
<i>Лозинський О.Ю., Панченко Б.Я., Цяпа В.Б.</i> Система автоматизованого електроприводу з обмеженням прискорення .....	89
<i>Макарчук О.В., Попічко В.В.</i> Розрахунок характеристик двигуна постійного струму на підставі обчислення магнітного поля .....	96
<i>Маляр А.В.</i> Розрахунок електроприводу на базі асинхронного двигуна з циклічним навантаженням .....	104
<i>Мухіна М.П.</i> Дослідження електромагнітних полів, що діють на бортове обладнання при розряді блискавки .....	108
<i>Никонець Л.О., Маліновський А.А., Голубов С.В.</i> Оцінка адекватності узагальненої нелінійної моделі тіла людини .....	114
<i>Равлик О.М.</i> Методи розв’язування диференційно-інтегрально-скінченних рівнянь перехідних процесів електротехнічних систем .....	122
<i>Сметана І.В., Лозинський А.О.</i> Дослідження чутливості систем векторного керування на основі математичних моделей .....	126
<i>Фільц Р.В.</i> Метод розрахунку перехідних процесів у лінійних колах з постійними параметрами за інтегральними рівняннями .....	137
<i>Харчишин Б.М., Хай М.В., Басараб О.В.</i> Моментний двигун кільцевого типу безредукторної електром’ясорубки .....	145
<i>Цеслік С.</i> Математическая модель автономной электроэнергетической системы с двумя источниками питания .....	149
<i>Чабан А.В.</i> Математичне моделювання двовузлової електромашинної системи .....	155
<i>Щур І.З., Журкіна В.М., Паранчук З.Л.</i> Оптимальне за нагріванням керування позиційним електроприводом оптичного телескопа з обмеженням прискорення і ривка .....	160
<i>Щур І.З., Малярчук С.О., Козій В.Б.</i> Алгоритм роботи комплексного давача кута положення, швидкості і напрямку обертання для тихохідного електроприводу .....	168
<i>Яковчук П.С., Паишук А.В., Лазорик М.П.</i> Перспективи неелектричного приводу .....	173
<i>Яковчук П.С., Цяпа В.Б.</i> Енергетика регіону .....	177
<i>Яциун М.А.</i> Модуляція струмів в обмотці статора асинхронного двигуна при пошкодженні міжвиткової ізоляції в обмотці ротора .....	180

Збірник наукових праць

**ВІСНИК**  
Національного університету  
“Львівська політехніка”

*Видається з 1964 р.*

**№ 544**

**ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНІ  
ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ  
СИСТЕМИ**

Редактор *Ольга Грабовська*  
Комп’ютерне верстання *Галини Сукмановської*  
Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 24.11.2005. Підписано до друку 29.12.2005.  
Формат 60×84<sup>1/8</sup>. Папір офсетний. Друк на різнографі.  
Умовн. друк. арк. 14,2. Облік.-видавн. арк. 11,7.  
Тираж 100 прим. Зам. 50811.

Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”  
*Реєстраційне свідоцтво серії ДК № 751 від 27.12.2002 р.*

Поліграфічний центр Видавництва  
Національного університету “Львівська політехніка”  
*вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000*