

ЗМІСТ

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ, МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ ТА МОДЕЛЮВАННЯ

| | |
|---|----|
| ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СХЕМЫ ЗАМЕЩЕНИЯ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ ПРИ НЕСИММЕТРИЧНОМ ПИТАНИИ СТАТОРА <i>Бешта А.С., Сёмин А.А.</i> | 10 |
| ОЦЕНКА УМЕНЬШЕНИЯ УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С ФАЗНЫМ РОТОРОМ ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ ПЕРЕМЕННЫМ ТОКОМ <i>Чермалых В.М., Торопова Л.В., Торопов А.В., Бычковский А.С.</i> | 17 |
| ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ ВИБРОУПЛОТНЕНИЯ БЕТОННОЙ СМЕСИ С ДЕБАЛАНСНЫМ ВИБРОВОЗБУДИТЕЛЕМ <i>Ноженко В.Ю., Родькин Д.И., Ченчевой В.В.</i> | 24 |
| ОПТИМИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ СКОРОСТЬЮ И ПОЛОЖЕНИЕМ МНОГОСВЯЗНОЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С НЕЧЕТКОЙ КОРРЕКЦИЕЙ УПРАВЛЯЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ <i>Босак А.В., Чермалых А.В., Алтухов Е.И., Майданский И.Я.</i> | 31 |
| ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ОБЛАДНАННЯ З ВИГОТОВЛЕННЯ СКЛОПЛАСТИКОВИХ ТРУБ <i>Гладир А.І., Лещук О.Ю., Шевченко А.С., Шевченко С.Ф.</i> | 39 |

ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ. ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

| | |
|--|----|
| ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ <i>Перекрест А.Л.</i> | 48 |
| СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ СТАТИЧНИХ ТИРИСТОРНИХ КОМПЕНСАТОРІВ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ З ПРИМУСОВОЮ КОМУТАЦІЄЮ <i>Літковець С.П., Петухов М.В.</i> | 56 |
| ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТАНЦИИ ИСПЫТАНИЯ СИНХРОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ <i>Бересан А.А., Радимов С.Н.</i> | 63 |
| MAXIMUM POWER EXTRACTION FROM SELF-EXCITED INDUCTION GENERATORS <i>Kiselychnyk O., Wang J., Bodson M., Pushkar M.</i> | 70 |
| ОЦІНКА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ВІТРОУСТАНОВКИ В РЕЖИМІ МАКСИМАЛЬНОЇ ПОТУЖНОСТІ З ВИКОРИСТАННЯМ СПЕКТРАЛЬНОЇ МОДЕЛІ ВІТРУ ВАН ДЕР ХОВЕНА <i>Черніков В.Г.</i> | 78 |

| | |
|---|-----|
| РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО РЕЖИМУ РОБОТИ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОЇ СИСТЕМИ ВИРОБНИЦТВА ТА РОЗПОДІЛУ СТИСЛОГО ПОВІТРЯ <i>Бобров О.В., Випанасенко С.І.</i> | 85 |
| ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ГІБРИДНОЇ ВІТРО- СОНЯЧНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ОКРЕМОГО ОБ'ЄКТА <i>Щур І.З., Климко В.І.</i> | 92 |
| ІННОВАЦІЇ В ОСВІТІ ТА ВИРОБНИЦТВІ, ПРОБЛЕМАТИКА ВИЩОЇ ШКОЛИ | |
| ЛАБОРАТОРНИЙ СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ АЛГОРИТМОВ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ШАГОВЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ <i>Осадчий В.В., Назарова Е.С., Тоболкин С.Ю.</i> | 102 |
| ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ ДО НАУКОВО-ВИРОБНИЧОГО ЖУРНАЛУ «ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ І ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ СИСТЕМИ» | 109 |
| ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ..... | 112 |
| ПЕРЕЛІК АВТОРІВ..... | 115 |

TABLE OF CONTENT

ELECTROMECHANICAL SYSTEMS, OPTIMIZATION TECHNIQUES AND SIMULATION

PARAMETERS ESTIMATION OF INDUCTION MOTOR EQUIVALENT CIRCUIT USING ASYMMETRICAL STATOR SUPPLY

Beshta A., Syomin A.10

ANALYSIS OF RATED POWER DECREASING FOR ASYNCHRONOUS MOTOR WITH ROTOR AC EXCITATION

Chermalyh V., Toropova L., Toropov A., Bychkovskiy A.17

PROCESSES ELECTROMECHANICAL SYSTEMS VIBRATORY COMPACTING CONCRETE MIXTURES UNBALANCE EXCITER VIBRATING

Nozhenko V., Rodkin D., Chencheyov V.24

OPTIMIZATION POSITION AND SPEED OF A MULTIPLY ELECTROMECHANICAL SYSTEMS CORRECTION OF FUZZY CONTROL INFLUENCES

Bosak A., Chermalykh A., Altukhov Ye., Maidansky I.31

IMPROVING THE QUALITY AND EFFECTIVENESS OF EQUIPMENT MANUFACTURING FIBERGLASS PIPES

Gladyr A., Leshchuk O., Shevchenko A., Shevchenko S.39

ENERGY AND ELECTRICITY INDUSTRY. ENERGY MANAGEMENT

ESTIMATION OF EFFICIENCY OF HEATING BUILDINGS UNIVERSITY

Perekrest A.48

THE WAY TO INCREASE ENERGY EFFICIENCY OF STATIC THYRISTOR COMPENSATORS OF REACTIVE POWER WITH FORCED COMMUTATION

Litkovets S., Petukhov M.56

ESTIMATION OF POWER EFFICIENCY OF THE PROOF-OF-COMPLIANCE TESTSTATION FOR SYNCHRONOUS GENERATORS

Beresan A., Radimov S.63

MAXIMUM POWER EXTRACTION FROM SELF-EXCITED INDUCTION GENERATORS

Kiselychnyk O., Wang J., Bodson M., Pushkar M.70

ASSESSMENT OF ENERGY EFFICIENCY OF WIND ENERGY CONVERSION SYSTEM IN MAXIMAL POWER OPERATION USING VAN DER HOVEN'S SPECTRAL MODEL OF THE WIND SPEED

Chernikov V.78

RESULTS OF OPERATION MODE ELECTROMECHANICAL ENERGY EFFICIENCY OF PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF COMPRESSED AIR

Bobrov A., Vypanasenko S.85

| | |
|--|----|
| FEASIBILITY STUDY OF PARAMETERS OF HYBRID WIND-SOLAR POWER SUPPLY SYSTEM FOR THE INDIVIDUAL OBJECT <i>Shchur I., Klymko V.</i> | 92 |
|--|----|

***INNOVATION IN EDUCATION AND MANUFACTURING,
PROBLEMS OF GRADUATE SCHOOL***

| | |
|--|-----|
| LABORATORY BENCH FOR THE RESEARCH OF ALGORITHMS MICROPROCESSOR CONTROL SYSTEMS OF STEPPER MOTORS <i>Osadchiy V., Nazarova Ye., Tobolkin S.</i> | 102 |
| GUIDELINCE FOR AUTHORS | 110 |
| INFORMATION ABOUT AUTHORS..... | 112 |
| LIST OF AUTHORS | 115 |