

| ЗМІСТ | стор. | CONTENTS | page |
|--|-------|---|------|
| Сторінка редактора | 5 | Editor's page | 5 |
| Войтенко В.А., Смотров Е.А., Вершинин Д.В. Некоторые аспекты работы автономного источника питания электротранспортного средства. | 6 | Voytenko V.A., Smotrov E.A., Vershinin D.V. Some aspects of work of autonomous source of energy for electro mobile . . | 6 |
| Бушер В.В. Динамические свойства систем управления с дробным порядком астатизма | 13 | Bousher V.V. The dynamic characteristics of the control system with a fractional integral | 13 |
| Найденко Е.В., Махортова Д.О. Керування електроприводом механізмів обертання з урахуванням підвішеного вантажю | 17 | Najdenko E.V., Mahortova D.O. Controlling rotating mechanisms of electric drives accounting a suspended weight | 17 |
| Христо П.Є. Модель системи припливної вентиляції . | 27 | Hristo P.E. Model of reveal ventilation system . . | 27 |
| Бушер В.В., Найденко Е.В., Найденко А.В. Управление вентиляционной установкой с активной рекуперацией энергии | 34 | Bousher V.V., Naydenko E.V., Naydenko A.V. Control of a ventilation assembly with an active recuperation of energy | 34 |
| Герасимьяк Р.П., Савич С.П. Застосування перетворювачів частоти з функцією рекуперації електричної енергії для порталних кранів | 37 | Gerasimyak R.P., Savich S.P. Using frequency converters with an electric energy recuperation function for a portal crane | 37 |
| Базиль Ш., Савич С.П. Энергетические показатели асинхронных электроприводов механизмов поворота | 41 | Basyl Sh., Savich S.P. Induction drives of a rotation mechanisms power characteristics . . . | 41 |
| Рымша В.В., Радимов И.Н., Гулый М.В., Якимец А.М., Кравченко П.А. Вентильные электродвигатели для привода разъединителей контактной сети | 45 | Rymsha V.V., Radimov I.N., Gulyj M.V., Yakimets A.M., Kravchenko P.A. Switched reluctance motors for an overhead network breaker's drives | 45 |
| Бобриков С.А., Пичугин Е.Д. Оптимальное цифровое управляющее устройство в системе с запаздыванием при заданном коэффициенте усиления . . | 49 | Bobrikov S.A., Pichugin E.D. Optimum digital managing device in the system with a delay at the set amplification factor. | 49 |

| | | | |
|---|---|----|----|
| Гвоздева И.М., Миргород В.Ф., Глазева О.В. Моделирование динамики ветроэнергетической установки большой мощности | Gvozdeva I.M., Mirgorod V.F., Glazeva O.V. Modeling of a high power wind energy plant dynamics | 53 | 53 |
| Онищенко О.А., Букарос А.Ю. Модернизация управляемых электроприводов герметичных компрессоров | Onischenko O.A., Bucaros A.Y. Modernization of the of controlled hermetic compressors electric drive . . | 58 | 58 |
| Ставинский А.А., Тищенко И.А., Зеленый Н.И. Перспективы и особенности дальнейшего усовершенствования индукционных электромеханических и статических преобразователей | Stavinskyi A.A., Tischenco I.A., Zelenyi N.I. Prospects and features improvement of induction electromechanical and static transformers. | 64 | 64 |
| Бабушанов А. В., Билоненко Н.И., Бабийчук О. Б. Выбор рациональной структуры бескон- тактного совмещенного синхронного невявнополюсного генератора | Babushanov A.V., Bilonenko N.I., Babiychuk O.B. Choosing a rational structure of a brushless combined synchronous implicit pole generator | 70 | 70 |
| Дегтев В.Г., Бабушанов А.В., Лаврук И.С., Коваленко И.А. Гомологическая модель множества трех- фазных обмоток | Degtev V.G., Babushanov A.V., Lavruk I.S., Kovalenko I.A. Homologous model of a tripple phase winding's dozens | 76 | 76 |
| Дубинина О.Н., Шайда В.П., Дубинин В.А. Анализ статистических моделей прогнозирования спроса на машины постоянного тока специального назначения | Dubinina O.N., Shayda V.P., Dubinin V.A. The analysis of the statistical models for the special DC-machines demand forecasting | 81 | 81 |
| Дорошенко О.І., Попов Д.С., Нігрецкул Г.І., Шевчук Є.А. Щодо економічності компенсації реактивного навантаження підстанцій із вториною напругою 6 та 10 кВ | Dorochenko A.I., Popov D.S., Nigreckul G.I., Schevchuk E.A. Concerning the economy of reactive load compensation at power substation with a secondary voltage of 6 and 10 kV | 86 | 86 |
| Бакулевський В.Л. Про єдиний підхід до класифікації втрат електроенергії | Bakulevsky V.L. The problems of a unified approach to the classification of the electricity losses | 89 | 89 |

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| Антошук С.Г., Маевский Д.А., Яремчук С.А. Экспоненциальные модели надежности и их применимость на различных этапах жизненного цикла программных систем | 93 | Antoshchuk S.G., Maevskij D.A., Yaremchuk S.A. Exponential reliability models and their application at different stages of program systems life cycle | 93 |
| Павленко В.Д., Павленко С.В. Исследование погрешностей аппроксимационного метода идентификации нелинейных динамических объектов в виде ядер Вольтерра | 102 | Pavlenko V.D, Pavlenko S.V. Study of inaccuracy of method of the identification with using approximation of nonlinear dynamic objects on the base of Volterra kernels | 102 |
| Шапо Ф.С., Шапо В.Ф., Воловщиков В.Ю. Автоматизация ввода пользовательских профилей в системе дистанционного обучения | 109 | Shapo F.S, Shapo V.F., Volovshchikov V.J. Automatization of users profiles entering in a system of a distant education | 109 |
| Комлевая Н.О. Анализ методов разработки автоматизированной системы обучения алгоритмам на графах | 115 | Komlevaya N.O. Analysis of development methods of automated system of teaching algorithms on graphs | 115 |
| Малахов Е.В. Отображение специфики сложноструктурированных предметных областей в системах организационного управления | 122 | Malakhov E.V. Mapping of complex-structured sub- ject domains specificity in organiza- tional management systems | 122 |
| Малахов Е.В., Тонконогий В.М. Элементарные объекты как базис объектных ядер предметных областей . . | 128 | Malakhov E.V., Tonkonogiy V.M. The elementary objects as basis of the object kernels of subject domains . . . | 128 |
| Копытчук Н. Б., Лей М., Мельниченко А. Ю. Снижение потребляемой мощности цифровых нерекурсивных фильтров за счет применение беззнаковой арифметики | 131 | Kopytchuk M. B., Ley M., Melnychenko O. Iu. Decrease of power consumption in digital non-recursive filters using un- signed arithmetic | 131 |
| Щербакова Г.Ю. Субградиентный метод классификации в пространстве вейвлет-преобразования для технической диагностики | 136 | Shcherbakova G.J. Subgradient method of a classification in a field of a wavelet conversion for a technical diagnostics | 136 |
| Памяти ученого | 143 | To memory of a scientist | 143 |
| Інформація | 145 | Information | 145 |