

ЗМІСТ

АВТОМАТИКА ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

Кулінченко Г. В., Павлов А. В., Леонтєв П. В. Формування підходу до побудови регулятора процесу низькотемпературної сепарації природного газу.....	9
Гапак О. М. Період генератора Голлманна на основі реєстрів зсуву зі зворотним зв'язком за перенесенням	18

ЕКОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЧНА КІБЕРНЕТИКА ТА ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Безсонов Є. М., Андрєєв В. І. Екологічна складова сталого розвитку: обґрунтування пріоритетності та шляхи забезпечення	23
--	----

ЕКОНОМІКА ТА МЕНЕДЖМЕНТ

Вітюк А. В. Диспропорції та суперечності у перспективах розвитку сільського господарства та сільськогосподарського машинобудування.....	30
Благодир Л. М., Вигонюк Н. Г. Конкуренція в олійно-жировій галузі України: поведінковий і функціональний аспекти	35

ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Мокін О. Б., Мокін Б. І., Лобатюк В. А. Обчислювальний метод для ідентифікації моделей оптимального руху від зупинки до зупинки за заданий час гібридного автомобіля з непрацюючою системою електропривода.....	43
Красножон А. В. Оцінювання втрат активної потужності в грозозахисному тросі повітряних ліній електропередавання	52
Стогній Б. С., Сопель М. Ф., Танкевич Є. М., Варський Г. М., Яковлєва І. В. Моніторинг параметрів вторинних кіл трансформаторів струму систем керування електроенергетичних об'єктів.....	57
Бодунов В. М. Принципи оцінювання потужності джерел розподіленого генерування в системах електропостачання	63
Буйний Р. О., Тимошенко З. О. Зменшення втрат потужності на корону в лініях електропередавання напругою 330—750 кВ	68
Галюга А. В., Приступа А. Л. Уточнення методик розрахунку витрат електричної енергії в проводах ЛЕП з урахуванням природно-кліматичних факторів	74
Лисяк Г. М., Островка І. І., Сабадаш І. О. Розпізнавання аварійних ситуацій ліній електропередавання	79
Говоров П. П., Говоров В. П., Король О. В. Особливості роботи вольтододавальних трансформаторів в якості активного елемента інтелектуальних систем на основі концепції SMART GRID.....	84
Журахівський А. В., Кенс Ю. А., Ференсович Р. Я. Аналіз режиму роботи трансформатора струму з розімкненим вторинним колом методами аналітичних розрахунків.....	89
Сиченко В. Г., Босий Д. О., Косарєв Є. М. Оптимізація керування режимом напруги в тяговій мережі постійного струму з пунктами підсилення	95
Варецький Ю. О., Горбань В. М. Перехідні процеси в мережі низької напруги, викликані збуреннями в системі зовнішнього електропостачання	104
Волянський Р. С., Садовой О. В. Конструювання функціоналів якості для систем керування лінійними об'єктами з невизначеними параметрами	110
Теряєв В. І. Моделювання механізму компенсації люфту з пружним елементом	116
Красношапка Н. Д., Титаренко А. С. Аналіз режимів роботи нерегульованих асинхронних електроприводів з масивними феромагнітними екранами елементів короткозамкненого роторного контуру	121
Демов О. Д., Никитенко Ю. В., Коноплицький В. А. Вплив компенсувальних установок промислових споживачів на зниження втрат в електричних мережах енергопостачальних компаній.....	125

Яндульський О. С., Тимохін О. В., Труніна Г. О., Нестеренко А. Б. Визначення когерентних груп генераторів під час електромеханічних перехідних процесів в електроенергетичній системі	129
Кирик В. В., Губатюк О. С. Сенсорний метод пошуку місця встановлення джерела розподіленого генерування	136
Федоров О. В., Кунєцов Н. М. Альтернативні джерела енергії для віддалених споживачів	141

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА

Лужецький В. А., Чеборака Т. М. Адаптивний метод ущільнення даних на основі відкидання послідовностей нулів та одиниць	145
---	-----

РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА РАДІОЕЛЕКТРОННЕ АПАРАТОБУДУВАННЯ

Кичак В. М., Кичак В. В. Оцінювання впливу спектральної щільності флуктуацій струму на ширину лінії генерації переходу Джозефсона	153
--	-----

СТРАТЕГІЯ, ЗМІСТ ТА НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДГОТОВКИ СПЕЦІАЛІСТІВ З ВИЩОЮ ТЕХНІЧНОЮ ОСВІТОЮ

Чайка В. О. Інноваційні технології в дистанційному навчанні	159
--	-----

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Кулинченко Г. В., Павлов А. В., Леонтьев П. В. Формирование подхода к разработке регулятора процесса низкотемпературной сепарации природного газа	9
Гапак О. М. Период генератора Голлманна на основе регистров сдвига с обратной связью по переносу	18

ЭКОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА

Бессонов Е. Н., Андреев В. И. Экологическая составляющая устойчивого развития: обоснование приоритетности и пути обеспечения	23
--	----

ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ

Витюк А. В. Диспропорции и противоречия в перспективах развития сельского хозяйства и сельскохозяйственного машиностроения	30
Благодир Л. М., Выгонюк Н. Г. Конкуренция в масложировой отрасли: поведенческий и структурный подходы	35

ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Мокин А. Б., Мокин Б. И., Лобатюк В. А. Вычислительный метод для идентификации моделей оптимального движения от остановки до остановки за заданное время гибридного автомобиля с неработающей системой электропривода	43
Красножон А. В. Оценка потерь активной мощности в грозозащитном тросе воздушных линий электропередачи	52
Стогний Б. С., Сопель М. Ф., Танкевич Е. Н., Варский Г. М., Яковлева И. В. Мониторинг параметров вторичных цепей трансформаторов тока систем управления электроэнергетических объектов	57
Бодунов В. Н. Принципы оценки мощности источников распределенной генерации в системах электроснабжения	63
Буйный Р. А., Тимошенко З. О. Уменьшение потерь мощности на корону в линиях электропередач напряжением 330—750 кВ	68
Галюга А. В., Приступа А. Л. Уточнение методик расчета потерь электрической энергии в проводах ЛЭП с учетом природно-климатических факторов	74
Лысяк Г. Н., Островка И. И., Сабадаш И. О. Распознавание аварийных ситуаций линий электропередачи	79
Говоров Ф. П., Говоров В. Ф., Король О. В. Особенности работы вольтодобавочных трансформаторов в качестве активного элемента интеллектуальных систем на основе концепции Smart Grid	84
Жураховский А. В., Кенс Ю. А., Ференсович Р. Я. Анализ режима работы трансформатора тока с разомкнутой вторичной цепью методами аналитических расчетов	89
Сыченко В. Г., Босый Д. А., Косарев Е. Н. Оптимизация управления режимом напряжения в тяговой сети постоянного тока с пунктами усиления	95
Варецкий Ю. Е., Горбань В. М. Переходные процессы в сети низкого напряжения, вызванные возмущениями в системе внешнего электроснабжения	104
Волянский Р. С., Садовой А. В. Конструирование функционала качества для систем управления линейными объектами с неопределенными параметрами	110

Теряев В. И. Моделирование механизма компенсации люфта с упругим элементом	116
Красношапка Н. Д., Титаренко А. С. Анализ режимов работы нерегулируемых асинхронных электроприводов с массивными ферромагнитными экранами элементов короткозамкнутого роторного контура	121
Демов А. Д., Никитенко Ю. В., Коноплицкий В. А. Влияние компенсирующих установок промышленных потребителей на снижение потерь в электрических сетях энергоснабжающих компаний	125
Яндульский А. С., Тимохин А. В., Трунина А. А., Нестерко А. Б. Определение когерентных групп генераторов при электромеханических переходных процессах в электроэнергетических системах	129
Кирик В. В., Губатюк О. С. Сенсорный метод поиска места установки источника распределенной генерации	136
Федоров О. В., Кузнецов Н. М. Альтернативные источники энергии для удаленных потребителей	141

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА

Лужецкий В. А., Чеборака Т. М. Адаптивный метод сжатия данных на основе отбрасывания последовательности нулей и единиц	145
---	-----

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ АППАРАТОСТРОЕНИЕ

Кичак В. М., Кичак В. В. Оценка влияния спектральной плотности флуктуаций тока на ширину линии генерации перехода Джозефсона	153
---	-----

СТРАТЕГИЯ, СОДЕРЖАНИЕ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ С ВЫСШИМ ТЕХНИЧЕСКИМ ОБРАЗОВАНИЕМ

Чайка В. А. Инновационные технологии в дистанционном обучении	159
--	-----

CONTENTS

AUTOMATION AND INFORMATION-MEASURING EQUIPMENT

Kulinchenko G., Pavlov A., Leontiev P. Forming the Approach to Designing the Controller of the Process of Low-temperature Natural Gas Separation	9
Hapak O. Period of Hollmann Generator on the Basis of Feedback with Carry Shift Registers	18

ECOLOGY AND ECOLOGICAL CYBERNETICS

Bezsonov E., Andrieiev V. Ecological Component of Sustainable Development: Justification of Priority and the Ways of Implementation.....	23
---	----

ECONOMICS AND MANAGEMENT

Vitiuk A. Disparities and Contradictions in Perspectives of Development Agriculture and Agricultural Machinery	30
Blagodyr L., Vygoniuk N. Competition in Oil-Fat Industry: Behavioral and Functional Approaches.....	35

ENERGY GENERATION AND ELECTRICAL ENGINEERING

Mokin A., Mokin B., Lobatiuk V. Computational Method for Identifying Models of Optimal Motion of Hybrid Car with Broken Electric Drive System from Stop to Stop Within a Specified Time Frame	43
Krasnozhon A. Evaluation of Active Power Losses in Grounding Wire of Overhead Power Lines.....	52
Stognii B., Sopel M., Tankevych Ye., Varskyi H., Yakovlieva I. Monitoring of Secondary Circuit Parameters of Current Transformers of Electrical Power Object Control Systems	57
Bodunov V. The Principles of Evaluation of Distributed Generation Power in Electrical Power Supply Networks.....	63
Buinyi R., Tymoshenko Z. Reducing Corona Discharge Power Losses in 330—750 kV Power Transmission Lines	68
Galjuga A., Prystupa A. The Clarification Method of Power Losses Calculation in Wires of Transmission Lines with Climatic Factors.....	74
Lysiak G., Ostrovka I., Sabadash I. Identification of Emergency Situation of Line Transmission	79
Govorov P., Govorov V., Korol O. The Features of Booster Transformers as an Active Element of Intelligent Systems On the Basis of Concepts Smart Grid	84
Zhurakhivskyi A., Kens Yu., Ferensovych R. The Analysis of Operating Mode of Current Transformer with Open Secondary Circuit by the Methods of Analytical Calculations.....	89
Sychenko V., Bosyi D., Kosariiev Ye. Optimization of Voltage Control Mode in the Traction Network of Direct Current with Amplifying Points	95
Varetskyi Yu., Gorban V. Transients within Low Voltage Network Caused by Disturbances in External Power Supply System	104
Volianskyi R., Sadovoi O. Determination of Quality Functional for Control System of Linear Objects with Uncertain Parameters	110
Teriaiev V. Modeling of Mechanism of Backlash Compensation with Resilient Element	116
Krasnoshapka N., Tytarenko A. Analysis of Unregulated Asynchronous Electric Drive Operation Modes with Massive Ferromagnetic Screens in Short-Circuit Rotor Contour.....	121

Demov O., Nykytenko Yu., Konoplytskyi V. Influence of the Compensating Installations of Industrial Consumers on Decrease in Losses in Distributive Networks of the Power Supplying Companies	125
Yandulskyi O., Tymokhin O., Trunina H., Nesterko A. Coherent Generator Group Estimation during Electromechanical Transients in Power Systems	129
Kyryk V., Gubatiuk O. Sensory Analysis of the Distributed Generation Settings.....	136
Fedorov O., Kuznetsov M. Alternative Energy Sources for Remote Customers.....	141

INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER SCIENCE

Luzhetskyi V., Cheboraka T. The Adaptive Method of Data Compression Based on Truncation of Zeros and Ones Sequences.....	145
---	-----

RADIOELECTRONICS AND RADIOELECTRONIC EQUIPMENT MANUFACTURING

Kychak V., Kychak V. Estimation of Current Fluctuation Spectral Density Impact on Josephson Junction Generation Line Width.....	153
--	-----

STRATEGY, CONTENT AND NEW TECHNOLOGIES OF TRAINING SPECIALISTS AT HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS

Chaika V. Innovation Technologies in Distance Learning	159
---	-----