

ЗМІСТ

БУДІВНИЦТВО

Панов Є. М., Шилович Т. Б., Шилович Я. І. Перспективи розробки та дослідження наномодифікованих композиційних будівельних матеріалів	7
Сердюк В. Р. Тенденції виробництва керамзиту та використання керамзитобетону в сучасному будівництві	14

ЕКОЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЧНА КІБЕРНЕТИКА

Гомеля М. Д., Іванова В. П., Трус І. М., Булгаков Є. С. Застосування баромембранних методів в процесі очищення води від іонів важких металів	23
--	----

ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Лежнюк П. Д., Бартецький А. А., Бартецька І. А. Математична модель оптимізації процесу генерування електроенергії в мережу на фотоелектричній станції з використанням апарату нечітких множин	28
Ведміцький Ю. Г. Закон перетворення коефіцієнтів ряду Фур'є при відображенні неперервної функції в розривну першого роду	37
Головченко О. М., Нанака О. М. Комплексна оцінка когенераційних установок на біопаливі, що працюють в базовому та відмінних від базового режимів навантаження	45
Кутін В. М., Шпачук О. О., Нікітчук М. В., Світко В. М. Автоматизація аналізу теплового стану електрообладнання	51
Король С. В., Кривошея І. В., Гайдар К. О., Козлюк С. А. Швидке заряджання конденсатора ланки постійного струму в автономній системі з векторнокерованим асинхронним генератором	57
Пересада С. М., Ковбаса С. М., Желінський М. М. Експериментальне тестування системи робастного векторного керування асинхронним генератором	62
Сиченко В. Г., Рогоза А. В., Пулін М. М. Кількісна оцінка стійкості системи тягового електропостачання постійного струму за напругою	69

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА

Шумиляк Л. М., Жихаревич В. В., Остапов С. Е. Про сучасні методи імітаційного моделювання теплової динаміки	75
Мокін Б. І., Мокін В. Б., Мокін О. Б., Чернова І. О. Еквівалентування моделей мінімально-фазових лінійних систем автоматичного керування з під-регуляторами в класі немінімально-фазових	81
Мокін В. Б., Бурдейна О. В., Коваль К. О., Яшолт А. Р. Метод проектування когнітивної карти для оптимізації профорієнтаційної діяльності ЗВО	89

РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА РАДІОЕЛЕКТРОННЕ АПАРАТОБУДУВАННЯ

Білінський Й. Й., Сахно О. М. Аналіз сучасних методів визначення сірки в вуглеводних паливах	100
Воловик А. Ю., Кичак В. М. Основи теорії функціональних відновлювачів діагностичного типу	109

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

Баран П. М., Кідиба В. П., Пришляк Я. Д. Навчальна система для підготовки оперативного персоналу ТЕС І АЕС	119
--	-----

СОДЕРЖАНИЕ

СТРОИТЕЛЬСТВО

Панов Е. Н., Шилович Т. Б., Шилович Я. И. Перспективы разработки и исследования наномодифицированных композиционных строительных материалов.....	7
Сердюк В. Р. Тенденции производства керамзита и использования керамзитобетона в современном строительстве	14

ЭКОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Гомеля Н. Д., Иванова В. П., Трус И. Н., Булгаков Е. С. Применение баромембранных методов при очистке воды от ионов тяжелых металлов	23
--	----

ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Лежнюк П. Д., Бартецкий А. А., Бартецкая И. А. Математическая модель оптимизации процесса генерирования электроэнергии в сеть на фотоэлектрической станции с использованием аппарата нечетких множеств	28
Ведмицкий Ю. Г. Закон преобразования коэффициентов ряда Фурье при отображении непрерывной функции в разрывную первого рода	37
Головченко А. М., Нанака Е. Н. Комплексная оценка когенерационных установок на биотопливе, работающих в базовом и отличных от базового режимах нагрузки.....	45
Кутин В. М., Шпачук А. А., Никитчук М. В., Свитко В. М. Автоматизация анализа теплового состояния электрооборудования.....	51
Король С. В., Кривошея И. В., Гайдар К. О., Козлюк С. А. Быстрый заряд конденсатора звена постоянного тока в автономной системе с векторноуправляемым асинхронным генератором.....	57
Пересада С. М., Ковбаса С. М., Желинский Н. Н. Экспериментальное тестирование системы робастного векторного управления асинхронным генератором	62
Сыченко В. Г., Рогоза А. В., Пулин Н. Н. Количественная оценка устойчивости системы тягового электроснабжения постоянного тока по напряжению	68

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА

Шумиляк Л. М., Жихаревич В. В., Остапов С. Э. О современных методах имитационного моделирования тепловой динамики.....	75
Мокин Б. И., Мокин В. Б., Мокин А. Б., Чернова И. А. Эквивалентирование моделей минимально-фазовых линейных систем автоматического управления с пид-регуляторами в классе неминимально-фазовых	81
Мокин В. Б., Бурдейная Е. В., Коваль К. О., Яцолт А. Р. Метод проектирования когнитивной карты для оптимизации профорientационной деятельности вуза.....	89

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ АППАРАТОСТРОЕНИЕ

Билинский И. И., Сахно О. М. Анализ современных методов определения серы в углеводородных топливах	100
Воловик А. Ю., Кичак В. М. Основы теории функциональных наблюдателей диагностического типа.....	109

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

Баран П. М., Кидыба В. П., Пришляк Я. Д. Обучающая система для подготовки оперативного персонала ТЭС и АЭС.....	119
---	-----

CONTENTS

CIVIL ENGINEERING

Panov Ye., Shylovykh T., Shylovykh Ya. Development Prospects and Research of Nanomodified Composite Building Materials.....	7
Serdiuk B. Trends of Expanded Clay Production and Use of Expanded-clay Concrete in Modern Construction	14

ECOLOGY, ECOLOGICAL CYBERNETICS AND CHEMICAL TECHNOLOGIES

Gomelia M., Ivanova V., Trus I., Bulgakov Ye. Application of Baromembrane Methods for Water Treatment from Ions of Hard Metals	23
---	----

ENERGY GENERATION AND ELECTRICAL ENGINEERING

Lezhniuk P., Bartetskyi A., Bartetska I. Mathematical Model of Optimization Process of Generating Electricity to the Grid with Solar Power Plants with Use of Apparatus of Fuzzy Sets	28
Vedmitskyi Yu. The Law of Transforming the Coefficients of a Trigonometric Fourier Series under the Mapping of a Continuous Function into a Discontinuous Function of the First Kind.....	37
Golovchenko O., Nanaka O. Complex Assessment of Cogeneration Installations on Biofuel at Work Basic and Variable from Basic Loading Mode.....	45
Kutin V., Shpachuk O., Nikitchuk M., Svitko V. Automation of the Analysis of the Thermal State of Electrical Equipment.....	51
Korol S., Kryvosheia I., Haidar K., Kozliuk S. Fast Charge of Dc Link Capacitor in Autonomous System with Vector-Controlled Induction Generator	57
Peresada S., Kovbasa S., Zhelinskyi M. Experimental Investigation of Robust Indirect Field Oriented Control for Induction Generator	62
Sychenko V., Rogosa A., Pulin M. Quantitative Assessment of the Durability of the Continuous Supply System	69

INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER SCIENCE

Shumylyak L., Zhykharevych V., Ostapov S. About Modern Methods of Thermal Dynamics Imitation Modeling	75
Mokin B., Mokin V., Mokin O., Chernova I. Equivalence of Models of Minimally-Phase Linear Automatic Control Systems with Pid-Regulators in a Non-Minimum Phase.....	81
Mokin V., Burdeina O., Koval K., Yashcholt A. Method of Designing Cognitive Map for Optimization of Vocational Guidance of Higher Educational Institution	89

RADIOELECTRONICS AND RADIOELECTRONIC EQUIPMENT MANUFACTURING

Bilynskyi Yo., Sakhno O. Analysis of Contemporary Methods of Sulfur Definition in Hydrocarbon Fuels.....	100
Volovyk A., Kychak V. Theoretical Bases of Diagnostic Type Functional Observers	109

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

Baran P., Kidyba V., Pryshliak Ya. Learning System for Training of Operation Personnel of TPP and NPP	119
--	-----