

ЗМІСТ

ЕКОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЧНА КІБЕРНЕТИКА ТА ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Римар Т. Е. Газоутворювачі для піноматеріалів на основі рідкого скла	9
Іванченко А. В., Пінчук Д. В., Єлатонцев Д. О. Застосування природних адсорбентів в технологіях переробки рідких відходів	15
Бойко Т. В., Складанний Д. М., Потапенко Т. Є. Моделювання і оптимізація процесу цементації ртуті в умовах статистичної невизначеності	21
Кватернюк С. М. Контроль екологічної безпеки стічних вод за допомогою мультиспектрального методу та біоіндикації по фітопланктону	26

ЕКОНОМІКА ТА МЕНЕДЖМЕНТ

Заюков І. В. Дослідження впливу соціально-економічних, медико-демографічних факторів на рівень здоров'я населення працездатного віку	34
---	----

ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Кіювка С. В., Титюк В. К., Чорний О. П. Теплові режими асинхронного двигуна з багатозонними обмотками статора	41
Баженов В. А. Питання оптимізації функціонування електричних мереж сучасних енергосистем	48
Давиденко Л. В., Давиденко Н. В. Процедура планування електроспоживання об'єктів водопостачання	54
Ковбаса С. М., Дудченко А. Ю. Аналіз впливу кривої намагнічування на процеси ослаблення поля в асинхронних векторно-керованих електроприводах	60
Кацадзе Т. Л. Принципи організації мультиагентного управління оптимальним розмиканням розподільних електричних мереж	66
Кулик В. В., Пірняк В. М. Оптимізація перетікань реактивної енергії в розподільних електричних мережах з використанням принципу найменшої дії	71
Саєнко Ю. Л., Калюжний Д. М. Загальна математична модель розподілу фактичних внесків у спотворення симетрії й відхилення напруги у точці загального приєднання	80
Черненко П. О., Мартинюк О. В. Декомпозиція добового графіка електричного навантаження енергосистеми та моделювання його складових під час короткострокового прогнозування	86
Кирик В. В. Гармонічні складові напруги та струму в магістральних мережах	95
Яндульський О. С., Марченко А. А., Гулий В. С. Оптимізація параметрів системного стабілізатора для ефективного демпфування низькочастотних коливань в енергосистемі	100
Костюк В. О., Сідоров О. Ф. Спосіб оптимального вторинного регулювання частоти та потужності	105

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА

Мокін В. Б., Мокін О. Б., Мокін Б. І., Довгополюк С. О., Чернова І. О. Еквівалентування математичних моделей мінімально-фазових систем високого порядку в класі немінимально-фазових	111
Івохін Є. В., Навродський В. О. Математичні моделі процесу розповсюдження реклами в соціальній групі	122
Азаров О. Д., Обертюх М. Р. Двотактні перетворювачі напруга–струм і струм–струм змінного напрямку	128

МАШИНОБУДУВАННЯ І ТРАНСПОРТ

Батигін Ю. В., Сабокар О. С., Стрельнікова В. А. Індукційний нагрів тонкої феромагнітної пластини в полі плоского кільцевого соленоїда.....	135
Дерібо О. В., Дусанюк Ж. П., Репінський С. В., Гораль М. В. Динаміка електрогідравлічного слідкувального приводу пристрою для обкочування вісесиметричних поверхонь	141

РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА РАДІОЕЛЕКТРОННЕ АПАРАТОБУДУВАННЯ

Семенов А. О., Осадчук О. В. Генератор динамічного хаосу з інерційною нелінійністю на основі біполярної транзисторної структури з від'ємним опором	147
---	-----

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

Подлєсний С. В., Єрфорт Ю. О., Жук Я. А., Криворучек В. В. Технологія навчання теоретичної механіки бакалаврів на платформі LMS MOODLE	153
Фрицюк В. А. Методологічні підходи до вивчення проблеми професійного саморозвитку майбутнього фахівця	160
Прадівляний М. Г., Бондар Н. Д. Стратегії формування професійної компетентності фахівців сфери туризму в процесі вивчення іноземних мов	168

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Рымар Т. Э. Газообразователи для пеноматериалов на основе жидкого стекла	9
Иванченко А. В., Пинчук Д. В., Елатонцев Д. А. Применение природных адсорбентов в технологиях переработки жидких отходов	15
Бойко Т. В., Складаный Д. Н., Потапенко Т. Е. Моделирование и оптимизация процесса цементации ртути в условиях статистической неопределенности	21
Кватернюк С. М. Контроль экологической безопасности сточных вод с помощью мультиспектрального метода и биоиндикации по фитопланктону	26

ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ

Заюков И. В. Исследование влияния социально-экономических, медико-демографических факторов на уровень здоровья населения трудоспособного возраста	34
---	----

ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Киковка С. В., Тытюк В. К., Черный А. П. Тепловые режимы асинхронных двигателей с многозонными обмотками статора	41
Баженев В. А. Вопросы оптимизации функционирования электрических сетей современных энергосистем	48
Давыденко Л. В., Давыденко Н. В. Процедура планирования электропотребления объектов водоснабжения	54
Ковбаса С. М., Дученко А. Ю. Анализ влияния кривой намагничивания на процесс ослабления поля в асинхронных векторно-управляемых электроприводах	60
Кацадзе Т. Л. Принципы организации мультиагентного управления оптимальным размыканием распределительных электрических сетей	66
Кулик В. В., Пирняк В. М. Оптимизация перетоков реактивной энергии в распределительных электрических сетях с использованием принципа наименьшего действия	71
Саенко Ю. Л., Калужный Д. Н. Обобщенная математическая модель распределения фактических вкладов в искажение симметрии и отклонение напряжений в точке общего присоединения	80
Черненко П. А., Мартынюк А. В. Декомпозиция суточного графика электрической нагрузки энергосистемы и моделирование его составляющих при краткосрочном прогнозировании	86
Кирик В. В. Гармонические составляющие напряжения и тока в магистральных сетях	95
Яндульский А. С., Марченко А. А., Гулый В. С. Оптимизация параметров системного стабилизатора для эффективного демпфирования низкочастотных колебаний в энергосистеме Украины	100
Костюк В. О., Сидоров А. Ф. Один из способов оптимального вторичного регулирования частоты и мощности	105

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА

Мокин Б. И., Мокин А. Б., Мокин В. Б., Чернова И. А., Довгополук С. А. Эквивалентирование математических моделей минимально-фазовых систем высокого порядка в классе неминимально-фазовых	111
Ивохин Е. В., Навродский В. А. Математические модели процесса распространения рекламы в социальной группе	122

Азаров А. Д., Обертюх М. Р. Двухтактные преобразователи напряжение–ток и ток–ток переменного направления.....	128
--	-----

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТРАНСПОРТ

Батыгин Ю. В., Сабокарь О. С., Стрельникова В. А. Индукционный нагрев тонкой ферромагнитной пластины в поле плоского кольцевого соленоида.....	135
Дерибо О. В., Дусанюк Ж. П., Репінський С. В., Гораль М. В. Динамика электрогидравлического следящего привода устройства для обкатки осесимметричных поверхностей	141

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ АППАРАТОСТРОЕНИЕ

Семёнов А. А., Осадчук А. В. Генератор детерминированного хаоса с инерционной нелинейностью на основе биполярной транзисторной структуры с отрицательным сопротивлением	147
--	-----

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

Подлесный С. В., Ерфорт Ю. А., Жук Я. А., Криворучек В. В. Технология обучения теоретической механике бакалавров на платформе LMS MOODLE	153
Фрицюк В. А. Методологические подходы к изучению проблемы профессионального саморазвития будущего специалиста.....	160
Прадивлянный Н. Г., Бондарь Н. Д. Использование способов дистанционного обучения для формирования профессиональной компетентности будущих переводчиков	168

CONTENTS

ECOLOGY, ECOLOGICAL CYBERNETICS AND CHEMICAL TECHNOLOGIES

Rymar T. Blowing Agent for Foam Material Based on Liquid Glass.....	9
Ivanchenko A., Pinchuk D., Yelatontsev D. Using Natural Adsorbents in Liquid Waste Treating Technologies.....	15
Boiko T., Skladannyi D., Potapenko T. Modeling and Optimization of Mercury Carburization Process in Statistical Uncertainty Conditions.....	21
Kvaterniuk S. Control of Ecological Safety of Sewage with the Help of Multispectral Method and Bioindicationon Phytoplankton.....	26

ECONOMICS AND MANAGEMENT

Zaiukov I. Research of Influence of Socio-Economic, Medical-Demographic Factors on the Health of Working-Age Population.....	34
--	----

ENERGY GENERATION AND ELECTRICAL ENGINEERING

Kikovka S., Tytiuk V., Chornyi O. Thermal Modes of Asynchronous Motors with Multi-zone Stator Windings.....	41
Bazhenov V. Questions of Optimization of Electrical Networks Operation of Modern Energy Systems.....	48
Davydenko L., Davydenko N. Power Consumption Planning Procedure of Water Supply Facilities.....	54
Kovbasa S., Duchenko A. Analysis of Magnetization Curves Influence on Field Weakening Processes in Vector-Controlled Induction Motor Drives.....	60
Katsadze T. Organization Principles of Multi-Agent Control of Optimum Disposable Electric Power Distribution Systems.....	66
Kulyk V., Pirnyak V. Optimization of the Flow of Reactive Energy in the Distribution Electrical Networks Using the Principle of Least Action.....	71
Saienko Yu., Kaliuzhnyi D. The Generalized Mathematical Model of Factual Contribution Distribution in Voltage Symmetry Distortion and Voltage Deviation at the Point of Common Coupling.....	80
Chernenko P., Martyniuk O. Decomposition of Daily Schedule of Electric Load of Power System and the Modeling of its Components in the Short-Term Forecasting.....	86
Kyryk V. Voltage And Current Harmonic Components In Transmission Networks.....	95
Yandulskyi O., Marchenko A., Hulyi V. Optimization of System Stabilizer Parameters for Efficient Damping of Low Frequencies in the Power System.....	100
Kostiuk V., Sidorov O. The Method of Optimum Secondary Frequency Regulating and Power.....	105

INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER SCIENCE

Mokin B., Mokin O., Mokin V., Chernova I., Dovhopoliuk S. Equivalententing of Mathematical Models of Minimum-Phase Systems of High Order in the Class of Nonminimum-Phase.....	111
Ivohin, Ye., Navrotskyi V. Mathematical Models of the Advertising Distribution Process in Social Groups.....	122
Azarov O., Obertiukh M. Voltage-to-current and Current-to-current Push-pull Converters with Changeable Direction.....	128

MECHANICAL ENGINEERING AND TRANSPORT

Batyhin Yu., Sabokar O., Strelnikova V. Induction Heating of Thin Ferromagnetic Plate by the Field of Plane Solenoid.....	135
---	-----

Deribo O., Dusaniuk Zh., Repinskyi S., Horal M. Dynamics of Electrohydraulic Servo Drive Device for Burnishing of Axially Asymmetric Surfaces	141
--	-----

RADIOELECTRONICS AND RADIOELECTRONIC EQUIPMENT MANUFACTURING

Semenov A., Osadchuk O. Deterministic Chaos Oscillator with Inertial Non-Linearity Based on a Bipolar Transistor Structure with Negative Resistance.....	147
---	-----

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

Podliesnyii S., Yerfort Yu., Zhuk Ya., Kryvoruchek V. The Technology of Providing the Theoretical Mechanics Course for Engineering Bachelor's Degree Students on the Platform MOODLE	153
Frytsiuk V. Methodological Approaches to Study the Problem of Professional Self-Development of the Future Specialist	160
Pradivliannyi M., Bondar N. Strategies of Professional Competence Formation of Tourist Experts in the Process of Studying Foreign Languages	168