

# ЗМІСТ

## АВТОМАТИКА ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

Білінський Й. Й., Книш Б. П., Шеванюк Д. В. Математична модель вимірювального перетворювача компонентів скрапленого нафтового газу .....	7
Потєха В. Л., Кузнєцова О. В., Потєха О. В., Мельник В. П., Турчик П. М. Еволюційне моделювання системи автоматичного пожежогасіння для автотранспортної техніки .....	13

## ЕКОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЧНА КІБЕРНЕТИКА ТА ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Бовсуновський Є. О. Використання відпрацьованих глинистих суспензій для очищення виробничих стічних вод .....	21
---	----

## ЕКОНОМІКА ТА МЕНЕДЖМЕНТ

Драбовський А. Г., Іванюта П. В. Обґрунтування методики визначення життєвого циклу товару .....	25
Красівська А. С. Розвиток підприємництва в умовах інституційної невизначеності .....	33

## ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Ягуп В. Г., Ягуп К. В. Уточнений розрахунок параметрів компенсаційно-симетрувального пристрою на основі попереднього аналізу компенсованого режиму .....	41
Козлов В. С., Пересунько І. І., Антоненко А. О. Аспекти впровадження силових активних фільтрів на промислових об'єктах .....	46
Іскович-Лотоцький Р. Д., Іванчук Я. В., Веселовський Я. П. Моделювання процесу спряженого теплообміну в установці для утилізації відходів .....	51
Кутіна М. В., Свіргун М. Ю. Вдосконалення засобів протиаварійної автоматики в системах електропостачання кар'єрів .....	58
Денисов Ю. П., Клименко В. В. Газогідратна установка для вироблення електроенергії і опріснення морської води .....	65
Шпак О. Л. Математична модель трифазного трансформатора як елемента електроенергетичної системи .....	73
Рубаненко О. Є., Ведміцький Ю. Г., Мисенко С. В. Вдосконалення методів визначення технічного стану високовольних вимикачів .....	78

## ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА

Бісікало О. В., Богач І. В. Складність класу семантико-залежних задач обробки тексту .....	87
Іванов Ю. Ю. Особливості апаратно-програмної реалізації турбо-кодів: аналіз складності реалізації на цифровому сигнальному процесорі .....	94

## МАШИНОБУДУВАННЯ І ТРАНСПОРТ

Куликівський В. Л., Палійчук В. К., Боровський В. М. Встановлення закономірності динаміки зношування витків гвинтових робочих органів транспортерів .....	102
Дусанюк Ж. П., Дерібо О. В., Репінський С. В., Муравинець Т. В., Козачишен С. О. Математична модель для імітаційного дослідження в середовищі Matlab Simulink гідравлічного приводу поступального руху з довгою напірною гідролінією .....	108

## РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА РАДІОЕЛЕКТРОННЕ АПАРАТОБУДУВАННЯ

Кичак В. М., Тромсюк В. Д. Позиційний метод оцінювання характеристик бітових помилок ..	116
---	-----

<b>Сичик М. М., Максименко В. Б., Кравчук Б. Б., Лафета О. О.</b> Експериментальне обґрунтування режиму радіочастотної абляції тканин міокарду для операції Maze на відкритому серці.....	125
---	-----

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

<b>Хомік О. М.</b> Мотивація досягнення успіху як вагомий чинник формування управлінської культури майбутніх економістів .....	131
--	-----

## **ЮВІЛЕЇ І ЮВІЛЯРИ**

Професору <b>В. А. Огороднікову</b> 75 років .....	136
--	-----

# СОДЕРЖАНИЕ

## АВТОМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Билинский И. И., Кныш Б. П., Шеванюк Д. В. Математическая модель измерительного преобразователя компонентов сжиженного нефтяного газа.....	7
Потеха В. Л., Кузнецова Е. В., Потеха А. В., Мельник В. П., Турчик П. Н. Эволюционное моделирование системы автоматического пожаротушения для автотранспортной техники .....	13

## ЭКОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Бовсуновский Е. А. Использование отработанных глинистых суспензий для очистки производственных сточных вод .....	21
--	----

## ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ

Драбовский А. Г., Иванюта П. В. Обоснование методики определения жизненного цикла товара .....	25
Краевская А. С. Развитие предпринимательства в условиях институциональной неопределенности.....	33

## ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Ягуп В. Г., Ягуп Е. В. Уточненный расчет параметров симметро-компенсирующего устройства на основе предварительного анализа скомпенсированного режима.....	41
Козлов В. С., Пересунько И. И., Антоненко А. О. Аспекты внедрения силовых активных фильтров на промышленных объектах .....	46
Искович-Лотоцкий Р. Д., Иванчук Я. В., Веселовский Я. П. Моделирование процесса сопряженного теплообмена в установке для утилизации отходов.....	51
Кутина М. В., Свиргун М. Ю. Совершенствования средств противоаварийной автоматики в системах электроснабжения карьеров.....	58
Денисов Ю. П., Клименко В. В. Газогидратная установка для выработки электроэнергии и опреснения морской воды.....	65
Шпак А. Л. Математическая модель трехфазного трансформатора как элемент электроэнергетической системы .....	73
Рубаненко А. Е., Ведмицкий Ю. Г., Мисенко С. В. Усовершенствование методов определения технического состояния высоковольтных выключателей.....	78

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА

Бисикало О. В., Богач И. В. Сложность класса семантико-зависимых задач обработки текста .....	87
Иванов Ю. Ю. Особенности аппаратно-программной реализации турбо-кодов: анализ сложности реализации на цифровом сигнальном процессоре.....	94

## МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТРАНСПОРТ

Куликовский В. Л., Палийчук В. К., Боровский В. Н. Определение закономерности динамики износа витков винтовых рабочих органов транспортеров .....	102
Дусанюк Ж. П., Дерибо А. В., Репинский С. В., Муравинец Т. В., Козачишен С. А. Математическая модель для имитационного исследования в среде MATLAB Simulink гидравлического привода поступательного движения с длинной напорной гидролинией.....	108

## РАДИОЭЛЕКТРОНИКА ТА РАДИОЭЛЕКТРОННЕ АПАРАТОБУДУВАННЯ

Кичак В. М., Тромсюк В. Д. Позиционный метод оценки параметров битовых ошибок .....	116
Сычик М. М., Максименко В. Б., Кравчук Б. Б., Лафета О. А. Экспериментальное обоснование режима радиочастотной абляции тканей миокарда для операции MAZE на открытом сердце .....	125

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

Хомик О. Н. Мотивация достижения успеха как весомый фактор формирования управленческой культуры будущих экономистов.....	131
--	-----

## ЮБИЛЕИ И ЮБИЛЯРЫ

Профессору В. А. Огородникову 75 лет .....	136
--	-----

## CONTENTS

### AUTOMATION AND INFORMATION-MEASURING EQUIPMENT

<b>Bilynskyi Yo. Yo., Knysh B. P., Shevaniuk D. V.</b> Mathematical Model of Measuring Transducer of Liquefied Petroleum Gas Components .....	7
<b>Potiekha V. L., Kuznietsova O. V., Potiekha O. V., Melnyk V. P., Turchyk P. M.</b> Evolutionary Modeling of Automatic Fire Fighting System for Automotive Materiel .....	13

### ECOLOGY AND ECOLOGICAL CYBERNETICS

<b>Bovsunovskiy Ye. O.</b> Cleaning Industrial Wastewater with Waste Clay Suspensions.....	21
--	----

### ECONOMICS AND MANAGEMENT

<b>Drabovskiy A. G., Ivaniuta P. V.</b> Rationale Methodology for Determining Product Life Cycle.....	25
<b>Kraievska A. S.</b> Business Development under Institutional Uncertainty .....	33

### ENERGY GENERATION AND ELECTRICAL ENGINEERING

<b>Yagup V. G., Yagup K. V.</b> Refined Calculation of Symmetries-Compensating Device Based On a Preliminary Analysis of Compensated Mode .....	41
<b>Kozlov V. S., Peresunko I. I., Antonenko A. O.</b> Features of Implementation of Power Active Filters to Industry Enterprise.....	46
<b>Iskovych-Lototskyi R. D., Ivanchuk Ya. V., Veselovskyi Ya. P.</b> Modeling of Installation Conjugate Heat Transfer in Waste Disposal .....	51
<b>Kutina M. V., Svirgun M. Yu.</b> Improvement of Emergency Automation in Power Systems of Quarries .....	58
<b>Denysov Yu. P., Klymenko V. V.</b> Gas-Hydrate Installation for Generation of Electrical Energy and Seawater Desalination .....	65
<b>Shpak O. L.</b> Mathematical Model of Three-Phase Transformer as Part of Electric Power System .....	73
<b>Rubanenko O. Ye., Vedmitskyi Yu. H., Mysenko S. V.</b> Improving Working Methods of Technical Condition of High-Voltage Switches .....	78

### INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER SCIENCE

<b>Bisikalo O. V., Bogach I. V.</b> Complexity Analysis for Summarization of Text.....	87
<b>Ivanov Yu. Yu.</b> Hardware and Software Features of Turbo-Codes: Analysis of Implementation Complexity on Digital Signal Processor .....	94

### MECHANICAL ENGINEERING AND TRANSPORT

<b>Kulykivskiy V. L., Paliichuk V. K., Borovskiy V. M.</b> Establishing Patterns of Wear Dynamics of Working Bodies Screw Conveyors.....	102
<b>Dusaniuk Zh. P., Deribo O. V., Repinskyi S. V., Muravynets T. V., Kozachyshen S. O.</b> Mathematical Model for Imitation Research in the Environment of Matlab Simulink Hydraulic Drive of Forward Motion with a Long Pressure Hydroline .....	108

### RADIOELECTRONICS AND RADIOELECTRONIC EQUIPMENT MANUFACTURING

<b>Kychak V. M., Tromsiuk V. D.</b> Position Method of Estimation of Parameters of Bit Errors .....	116
<b>Sychyk M. M., Maksymenko V. B., Kravchuk B. B., Lafeta O. O.</b> Experimental Foundation of Radiofrequency Ablation of Myocardial Tissue for MAZE Operations in the Open Heart .....	125

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

<b>Homik O. M.</b> Motivation of Obtaining Success as a Significant Factor of Forming Administrative Culture of Future Economists.....	131
--	-----

### JUBILEES

Professor <b>Vitalii A. Ogorodnikov</b> — 75th anniversary.....	136
---	-----