

ЗМІСТ

АВТОМАТИКА ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

Махотіло К. В. Поетапний синтез зростаючої модульної нейронної мережі для регулятора температури теплоносія на ТЕЦ	9
--	---

БУДІВНИЦТВО

Перебинос А. Р. Застосування державних норм та стандартів в процесі моніторингу пошкоджень дерев'яних конструкцій в НМНАПУ «Пирогів»	18
--	----

ЕКОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЧНА КІБЕРНЕТІКА ТА ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Дячок В. В., Гуглич С. І., Мараховська А. О. Очищення стічних вод виробництва харчових олій	23
Олійник А. П., Мороз А. А. Комплексна математична модель забруднення ґрунтів внаслідок реалізації технологічних процесів в нафтогазовій промисловості	27
Березюк О. В., Березюк Л. Л. Моделювання поширеності компостування як методу поводження з твердими побутовими відходами	33

ЕКОНОМІКА ТА МЕНЕДЖМЕНТ

Зянько В. В., Тесьолкіна А. О. Роль внутрішнього контролю в процесі управління підприємством	39
Лесько О. Й., Причепя І. В. Проблеми інноваційно-інвестиційного розвитку промислових підприємств за сучасних умов	44
Сердюк В. Р. Актуальність формування інвестиційного клімату та залучення інвестицій в Україну (на прикладі Вінницької області)	49
Лесько О. Й., Глушенко Л. Д., Мещерякова Т. К. Дерегуляція підприємницької діяльності та покращення умов ведення бізнесу в Україні	58

ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Мокін О. Б., Мокін Б. І., Лобатюк В. А. Модифікація методу ідентифікації моделей оптимального руху гібридного автомобіля з непрацюючою системою електропривода для випадку, коли, досягнувши кінцевого пункту, автомобіль продовжує рух	65
Журахівський А. В., Лішак І. В., Бінкевич Т. В. Імпульсний опір заземлення опор повітряних ліній та його вплив на надійність грозозахисту	74
Танкевич Є. М., Яковлєва І. В., Варський Г. М. Підвищення точності вимірювальних каналів напруги систем керування електроенергетичних об'єктів	79
Граняк В. Ф., Кухарчук В. В. Компенсаційний метод та засіб вимірювання різниці фаз високочастотних електромагнітних сигналів	85
Стогній Б. С., Сопель М. Ф., Паньків В. І., Танкевич Є. М. Моделювання електромагнітних процесів в групах високовольних трансформаторів струму	91
Михайлюк О. Б. Задачі, що потребують розв'язання при використанні асинхронних генераторів на електростанціях відновлювальної енергетики	96
Аветісян О. В., Гурєєв В. О., Сангінова О. В. Розробка та застосування віртуальних ієрархічних структур для моделювання режимів, навчання і тренажу персоналу ОЕС України	101

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА

Марченко І. О., Петров С. О., Лисак Н. В. Визначення впливу кольорової характеристики об'єкта на оперативність роботи алгоритму Віюлі–Джонса на прикладі локалізації облич	108
--	-----

Штовба С. Д., Штовба О. В. Аналіз наукометричних індикаторів для оцінювання здобутків вченого	115
Штовба С. Д., Галушак А. В. Навчання нечіткого класифікатора з урахуванням лише головних конкурентів	124

МАШИНОБУДУВАННЯ І ТРАНСПОРТ

Бойків М. В. Зміна тривалості реакції водіїв протягом доби залежно від їх функціонального стану.....	133
Митко М. В. Визначення доцільності створення виробничих підрозділів з технічного обслуговування та ремонту транспортних засобів	138
Шевчук Є. І., Шевчук К. І., Сивак І. О. Визначення закону зміни сили, що діє на заготовку зі сторони деформувального ролика під час ротаційної витяжки осесиметричних деталей	142

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

Пристая О. Д., Врублевська О. В. Практична підготовка фахівців для деревообробної галузі: дуальний формат.....	148
Головченко О. М., Нанака О. М. Інноваційні технології в навчанні енергетиків	155

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Махотило К. В. Поэтапный синтез растущей модульной нейронной сети для регулятора температуры теплоносителя на ТЭЦ	9
---	---

БУДІВНИЦТВО

Перебинос А. Р. Применение государственных норм и стандартов в процессе мониторинга повреждений деревянных конструкций в НМНАБУ «Пирогово»	18
--	----

ЭКОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Дячок В. В., Гуглич С. И., Мараховская А. О. Очистка сточных вод производства пищевых масел	23
Олийник А. П., Мороз А. А. Комплексная математическая модель загрязнения почв в результате реализации технологических процессов в нефтегазовой промышленности	27
Березюк О. В., Березюк Л. Л. Моделирование распространенности компостирования как метода обращения с твердыми бытовыми отходами	33

ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ

Зянько В. В., Тесёлкина А. А. Роль внутреннего контроля в процессе управления предприятием	39
Лесько О. И., Причепя И. В. Проблемы инновационно-инвестиционного развития промышленных предприятий в современных условиях	44
Сердюк В. Р. Актуальность формирования инвестиционного климата и привлечение инвестиций в экономику Украины (на примере Винницкой области)	49
Лесько О. Й., Глушенко Л. Д., Мещерякова Т. К. Дeregуляция предпринимательской деятельности и улучшения условий ведения бизнеса в Украине	58

ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Мокин А. Б., Мокин Б. И., Лобатюк В. А. Модификация метода идентификации моделей оптимального движения гибридного автомобиля с неработающей системой электропривода для случая, когда, достигнув конечный пункт, автомобиль продолжает движение	65
Жураховский А. В., Лищак И. В., Бинкевич Т. В. Импульсное сопротивление заземления опор воздушных линий и его влияние на надежность грозозащиты	74
Танкевич Е. Н., Яковлева И. В., Варский Г. М. Повышение точности измерительных каналов напряжения систем управления электроэнергетических объектов	79
Граняк В. Ф., Кухарчук В. В. Компенсационный метод и средство измерения разности фаз высокочастотных электромагнитных сигналов	85
Стогний Б. С., Сопель М. Ф., Паньків В. И., Танкевич Е. Н. Моделирование электромагнитных процессов в группах высоковольтных трансформаторов тока	91
Михайлюк О. Б. Задачи, требующие решения при использовании асинхронных генераторов на электростанциях возобновляемой энергетики	96
Аветисян Е. В., Гуреев В. А., Сангинова О. В. Разработка и применение виртуальных иерархических структур для моделирования режимов, обучения и тренажа персонала ОЭС Украины	101

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА

Марченко И. А., Петров С. А., Лысак Н. В. Определение влияния цветовой характеристики объекта на оперативность работы алгоритма Виола–Джонса на примере локализации лиц	108
Штовба С. Д., Штовба Е. В. Анализ наукометрических индикаторов для оценки достижений ученого	115
Штовба С. Д., Галушак А. В. Обучение нечеткого классификатора с учетом только главных конкурентов	124

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТРАНСПОРТ

Бойкив М. В. Изменение продолжительности реакции водителей в разные периоды суток в зависимости от их функционального состояния	133
Митко М. В. Определение целесообразности создания производственных подразделений по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств	138
Шевчук Е. И., Шевчук Е. И., Сивак И. О. Определение закона изменения силы, действующей на заготовки со стороны деформирующего ролика во время ротационной вытяжки осесимметричных деталей	142

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

Пристая А. Д., Врублевская Е. В. Практическая подготовка специалистов для деревообрабатывающей отрасли: дуальный формат	148
Головченко А. М., Нанака Е. Н. Инновационные технологии в обучении энергетиков	155

CONTENTS

AUTOMATION AND INFORMATION-MEASURING EQUIPMENT

Makhotilo K. V. Incremental Synthesis of Growing Modular Neural Network for CHP-plant Supply Water Temperature Controller	9
---	---

CIVIL ENGINEERING

Perebynos A. R. Application of State Regulations and Standards in the Monitoring Process Damages of Wooden Structures in NMFALU «Pyrohiv»	18
---	----

ECOLOGY AND ECOLOGICAL CYBERNETICS

Dyachok V. V., Huhlych S. I., Marakhovska A. O. Cleaning of Effluents of Production of Food Oils.....	23
Oliinyk A. P., Moroz A. A. Complex Mathematical Model of Soil Contamination as a Result of Technological Processes in Oil and Gas Industry	27
Bereziuk O. V., Bereziuk L. L. Modeling of Composting Prevalence as Method Dealing with Hard Domestic Wastes	33

ECONOMICS AND MANAGEMENT

Zianko V. V., Tesiolkina A. O. The Role of Internal Control in Enterprise Management Process	39
Lesko O. Yo., Prychepa I. V. The Issues of Innovative and Investment Development of Industrial Enterprises under Contemporary Conditions.....	44
Serdiuk V. R. Relevance of Forming of Investment Climate and Bringing Investments in Ukraine (on the Example of Vinnytsia Region).....	49
Lesko O. Yo., Glushchenko L. D., Meshcheriakova T. K. Business Deregulation and Improvement of Business Conditions in Ukraine	58

ENERGY GENERATION AND ELECTRICAL ENGINEERING

Mokin O. B., Mokin B. I., Lobatiuk V. A. Modification of Method for Identification of Models of Optimal Motion of a Hybrid Car with Broken Electric Drive System in case When It Continues to Move after Reaching the Destination Point	65
Zhurahivskyi A. V., Lishchak I. V., Binkevych T. V. Impulse Grounding Resistance of Towers of Transmission Lines and Its Impact on Reliability Lightning Protection System.....	74
Tankevych Ye. M., Yakovlieva I. V., Varskyi G. M. Increasing the Accuracy of Voltage Measuring Channels of Electrical Power Object Control Systems	79
Hraniak V. F., Kukharchuk V. V. The Compensation Method and Means of Measuring the Phase Difference of High-Frequency Electromagnetic Signal.....	85
Stognii B. S., Sopol M. F., Pankiv V. I., Tankevych E. M. Modeling of Electromagnetic Processes in Groups of High-Voltage Current Transformer	91
Mykhailiuk O. B. Problems that Need a Solution while Using Asynchronous Generator of Renewable Energy in Power Plants	96
Avetisian O. V., Gurieiev V. O., Sanginova O. V. Development and Application of Virtual Hierarchical Structures of OES Ukraine for Modes Simulation and Staff Training.....	101

INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER SCIENCE

Marchenko I. O., Petrov S. O., Lysak N. V. Determination of Efficiency of Color Characteristics in Frame of Viola-Jones Algorithm Based on Persons Location	108
---	-----

Shtovba S. D., Shtovba O. V. Analysis of Scientometric Indicators for Estimation of Achievements of Researcher	115
Shtovba S. D., Galushchak A. V. Fuzzy Classifier Training with only Main Competitors.....	124

MECHANICAL ENGINEERING AND TRANSPORT

Boikiv M. V. Change of Reaction Time of Drivers in Different Periods of the Day Depending on Their Functional State	133
Mytko M. V. Determination of the Expediency of Creation of Production Units for the Maintenance and Repair of Vehicles	138
Shevchuk Y. I., Shevchuk K. I., Syvak I. O. Determination of Variation Law for Force Acting on the Blank from the Side of Deforming Roller during Rotational Drawing of Axisymmetric Parts	142

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

Prystaia O. D., Vrublevska O. V. Practical Training of Specialists for Wood Processing Industry: Dual Format.....	148
Golovchenko O. M., Nanaka O. M. Innovative Technologies in Training of Power Engineering Specialists.....	155