

# ЗМІСТ

## АВТОМАТИКА ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

Вишневецький В. В., Романенко Т. М., Кізуб Л. А. Використання електрокардіограм і їх характеристик для ідентифікації особи .....	7
--	---

## БУДІВНИЦТВО

Ратушняк Г. С., Очеретний А. М. Енергоефективність індивідуальних систем теплопостачання квартир в багатоповерхових житлових будинках .....	11
---	----

## ЕКОЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЧНА КІБЕРНЕТИКА

Сергєєва К. Л. Геоінформаційний аналіз місцевості з териконами за даними космічної зйомки .....	18
Мокін В. Б., Варчук І. В., Крижановський Є. М. Інформаційна технологія побудови топологічно спостережуваної багатозв'язної аналітичної геоінформаційної системи зі змінною структурою .....	24

## ЕКОНОМІКА ТА МЕНЕДЖМЕНТ

Саїнський Д. А. Аналіз впливу законодавчих змін на роботу галузей хмелярства та пивоваріння .....	32
---	----

## ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Мокін О. Б., Мокін Б. І., Хом'юк Я. В. Умови еквівалентування нелінійних динамічних систем зі степеневими нелінійностями в частотній області .....	40
Сінчук І. О., Бойко С. М., Вирвикишка С. В. Особливості функціонування локальних електротехнічних систем на базі вітрових мініелектростанцій в умовах підприємств гірничодобувної галузі .....	45
Баран П. М., Гапанович В. Г., Кідиба В. П., Пришляк Я. Д. Моделювання електромеханічних процесів власних потреб електричних станцій в реальному часі .....	52
Циганенко Б. В., Кирик В. В. Лінгвістична модель критерію переведення розподільної мережі на напругу 20 кВ .....	58
Сегеда М. С., Дудурич О. Б. Швидкість зміни частоти електроенергетичних систем в результаті збільшення частки генерованої потужності вітровими електричними станціями .....	68

## ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА

Іванов Ю. Ю. Експериментальне дослідження завадостійкості турбо-кодів: числові оцінки та імітаційне моделювання нового субоптимального алгоритму PL-LOG-MAP .....	76
Краєвський В. Є., Михалевич В. М. Взаємозв'язок теорії підсумовування пошкоджень із задачею про таутохрону .....	85
Новіков В. О., Злепко С. М., Навроцька К. С. Перспектива застосування AZURE MACHINE LEARNING в медичних дослідженнях .....	93

## МАШИНОБУДУВАННЯ І ТРАНСПОРТ

Муляр Ю. І. Вибір параметрів стенда для ресурсних випробувань рукавів високого тиску .....	98
Рубан Д. П., Рубан Г. Я. Аналіз досліджень з визначення термінів експлуатації автобусів .....	105

<b>Віштак І. В., Федотов В. О.</b> Вплив східчастих поздовжніх канавок на характеристики радіальних газостатичних опор .....	110
<b>Дерібо О. В., Дусанюк Ж. П., Кулик А. Ф.</b> Порівняльний аналіз точності обробки на верстаті з ручним керуванням і на верстаті з числовим програмним керуванням .....	116

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

<b>Белзецький Р. С., Бурдейна О. В.</b> Мотиваційні фактори, які вплинули на вибір ВНТУ студентами 2015 року вступу .....	124
---	-----

## СОДЕРЖАНИЕ

### АВТОМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Вишневский В. В., Романенко Т. Н., Кизуб Л. А. Использование электрокардиограмм и их характеристик для идентификации человека .....	7
---	---

### СТРОИТЕЛЬСТВО

Ратушняк Г. С., Очеретный А. М. Энергоэффективность индивидуальных систем теплоснабжения в многоэтажных жилых строениях .....	11
---	----

### ЭКОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Сергеева Е. Л. Геоинформационный анализ местности с терриконами по данным космической съемки .....	18
Мокин В. Б., Варчук И. В., Крижановский Е. Н. Информационная технология построения топологически наблюдаемой многосвязной аналитической геоинформационной системы с изменяемой структурой .....	24

### ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ

Саинский Д. А. Анализ влияния законодательных изменений на работу отраслей хмелеводства и пивоварения .....	32
---	----

### ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Мокин А. Б., Мокин Б. И., Хомюк Я. В. Условия эквивалентирования нелинейных динамических систем со степенными нелинейностями в частотной области .....	40
Синчук И. О., Бойко С. Н., Вирвикишка С. В. Особенности функционирования локальных электротехнических систем на базе ветровых миниэлектростанций в условиях предприятий горнодобывающей отрасли .....	45
Баран П. М., Гапанович В. Г., Кидыба В. П., Пришляк Я. Д. Моделирование электромеханических процессов собственных нужд электрических станций в реальном времени .....	52
Циганенко Б. В., Кирик В. В. Лингвистическая модель критерия перевода распределительной сети на напряжение 20 кВ .....	58
Сегеда М. С., Дудурич А. Б. Скорость изменения частоты электроэнергетических систем в результате увеличения доли генерируемой мощности ветроэлектростанциями .....	68

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА

Иванов Ю. Ю. Экспериментальное исследование помехозащищенности турбо-кодов: численные оценки и имитационное моделирование для нового субоптимального алгоритма PL-LOG-MAP .....	76
Краевский В. О., Михалевич В. М. Взаимосвязь теории суммирования повреждений с задачами о таутохроме .....	85
Новиков В. А., Злепко С. М., Навроцкая К. С. Перспектива применения Azure Machine Learning в медицинских исследованиях .....	93

### МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТРАНСПОРТ

Муляр Ю. И. Выбор параметров стенда для ресурсных испытаний рукавов высокого давления .....	98
Рубан Д. П., Рубан А. Я. Анализ исследований по определению сроков эксплуатации автобусов .....	105
Виштак И. В., Федотов В. А. Влияние ступенчатых продольных канавок на характеристики радиальных газовых опор .....	110
Дерибо А. В., Дусанюк Ж. П., Кулик А. Ф. Сравнительный анализ точности обработки на станке с ручным управлением и на станке с числовым программным управлением .....	116

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

Белзецкий Р. С., Бурдейная Е. В. Мотивационные факторы, повлиявшие на выбор ВНТУ студентами 2015 года поступления .....	124
---	-----

# CONTENTS

## AUTOMATION AND INFORMATION-MEASURING EQUIPMENT

<b>Vyshnevskiy V., Romanenko T., Kizub L.</b> The Use of Cardiograms and Their Characteristics for Human Identification.....	7
--	---

## CIVIL ENGINEERING

<b>Ratushniak G., Ocheretnyi A.</b> Energy Efficiency of Individual Heating of Apartments in Multi-Storey Residential Buildings.....	11
--	----

## ECOLOGY, ECOLOGICAL CYBERNETICS AND CHEMICAL TECHNOLOGIES

<b>Sergieieva K.</b> Geoinformation Analysis of Areas with Slagheaps Using Satellite Imagery .....	18
<b>Mokin V., Varchuk I., Kryzhanovskiy Ye.</b> Information Technology of Constructing a Topologically Observable Multiply Connected Analytic Geoinformation System with Variable Structure .....	24

## ECONOMICS AND MANAGEMENT

<b>Sainskiy D.</b> Analysis of Influence of Legislative Changes on Work of Industries of Hop Growing and Brewing.....	32
---	----

## ENERGY GENERATION AND ELECTRICAL ENGINEERING

<b>Mokin O., Mokin B., Khomiuk Ya.</b> Conditions of Equivalentiation of Nonlinear Dynamic Systems with Power Nonlinearities in the Frequency Domain.....	40
<b>Sinchuk I., Boiko S., Vyrvykyshka S.</b> Features of Functioning of the Local Electrical Systems Based on Wind Mini Power Stations in Conditions of Enterprises of Mining Industry .....	45
<b>Baran P., Hapanovych V., Kidyba V., Pryshliak Ya.</b> Modeling of Electromechanical Processes of Own Needs of Power Plants in Real Time .....	52
<b>Tsyganenko B., Kyryk V.</b> Linguistic Model of Criterion of Transfer of Distributive Network on Voltage 20 kV .....	58
<b>Seheda M., Dudurych O.</b> Rate of Change of Frequency of Power Systems as a Result of the Increased Share of Power Generation by Wind Power Plants.....	68

## INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER SCIENCE

<b>Ivanov Yu.</b> Experimental Research of Turbo-Codes Error-Correction Characteristics: Numerical Estimations and Simulation for Novel Suboptimal PL-LOG-MAP Decoding Algorithm .....	76
<b>Kraievskiy V., Mykhalevych V.</b> Relationship Theory of Damage Summation with Problem of Tautochrone.....	85
<b>Novikov V., Zlepko S., Navrotska K.</b> Perspective of Azure Machine Learning in Medical Research.....	93

## MECHANICAL ENGINEERING AND TRANSPORT

<b>Muliar Yu.</b> Choice of Parameters of Stand for Resource Tests of High-Pressure Hoses .....	98
<b>Ruban D., Ruban H.</b> Research on Determination of Terms of Exploitation of Busses .....	105
<b>Vishtak I., Fedotov V.</b> Influence of Stepped Longitudinal Grooves on Characteristics of Gas Radial Bearings .....	110
<b>Deribo O., Dusaniuk Zh., Kulyk A.</b> Comparative Analysis of Exactness of Treatment on Machine-Tool with Hand Control and on Numerically Controlled Machine-Tool .....	116

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

<b>Belzetskiy R., Burdeina O.</b> Motivational Factors that Influenced Choice of Applying to VNTU of Students of 2015 Admission Year.....	124
---	-----