

# ЗМІСТ

## АВТОМАТИКА ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

Мокін О. Б., Мокін В. Б., Мокін Б. І. Визначення умов, за яких рух динамічних об'єктів з порядком математичних моделей вищим трьох можна описувати еквівалентними моделями з порядком не вищим трьох.....	7
Белзецький Р. С., Шиян А. А., Сергєєва В. В. Програмно-апаратний комплекс та математична модель для контролю видачі зброї добовим нарядом.....	16

## ЕКОНОМІКА ТА МЕНЕДЖМЕНТ

Небава М. І., Мартянов М. П. Аналіз впливу секторально-галузевої структури економіки на розвиток регіонів України.....	22
Марусич О. В., Коновалюк В. С. Теоретичні основи побудови транслогарифмічної функції витрат авіакомпанії.....	31
Алексєєв С. Б. Визначення ринкового потенціалу торговельного підприємства.....	36
Білик Р. Р. Завдання удосконалення інституційно-правового забезпечення регіональної політики в Україні.....	40

## ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Кулик В. В., Бурикін О. Б., Видмиш В. А. Врахування змінних параметрів електричної системи в процесі оптимального керування її режимами .....	46
Мошноріз М. М., Лобатюк Ю. А. Модель двигуна постійного струму змішаного збудження.....	53

## ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА

Ракитянська Г. Б. Генерування правил ЯКЦО–ТО на основі рівнянь нечітких відношень і генетичного алгоритму .....	60
Колесницький О. К. Принципи побудови архітектури спайкових нейрокомп'ютерів.....	70
Азаров О. Д., Крупельницький Л. В., Теплицький М. Ю. Нелінійні спотворення двотактних підсилювачів постійного струму з вибіркоким зворотним зв'язком .....	79

## МАШИНОБУДУВАННЯ І ТРАНСПОРТ

Аулін В. В., Панарін Д. Є. Удосконалення процесу технічного обслуговування автомобілів з використанням методів дистанційної електронної діагностики .....	88
Сакун Л. М., Невмивака І. А. Застосування принципів ощадливого виробництва на підприємствах машинобудівної галузі .....	92

## РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА РАДІОЕЛЕКТРОННЕ АПАРАТОБУДУВАННЯ

Кочан О. В. Бездемонтажний метод тестування стану електродів термоелектричних перетворювачів.....	96
Філінюк М. А., Ліщинська Л. Б., Ткачук Я. С. Аналіз чутливості давача на основі двокаскадного УПП <sub>N</sub> .....	102

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

Монашненко А. М. Професійна компетентність майбутнього перекладача та її складові .....	110
---	-----

<b>Мусійчук С. М.</b> Розвиток навичок професійно-орієнтованого читання на заняттях з іноземної мови у немовних ВНЗ .....	114
<b>Городнича К. О., Крісілов В. А., Оніщенко Т. В.</b> Методика оцінки та підвищення валідності педагогічного тесту на базі критеріїв якості тесту .....	118
<b>Ляховченко Н. В., Петрук В. А.</b> Аналіз факторів, що впливають на вибір майбутньої професії старшокласниками .....	125
<b>Коломієць А. А., Криворучко І. М.</b> Аналіз підходів до формування мотивації навчально-пізнавальної діяльності студентів у процесі їх фундаментальної підготовки .....	129

# СОДЕРЖАНИЕ

## АВТОМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Мокин А. Б., Мокин В. Б., Мокин Б. И. Определение условий, при которых движение динамических объектов с порядком математических моделей выше трех можно описывать эквивалентными моделями с порядком не выше трех.....	7
Белзецкий Р. С., Шиян А. А., Сергеева В. В. Программно-аппаратный комплекс и математическая модель для контроля выдачи оружия суточным нарядом.....	16

## ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ

Небава Н. И., Мартьянов М. П. Анализ влияния секторально-отраслевой структуры экономики на динамическое развитие регионов Украины.....	22
Марусич О. В., Коновалюк В. С. Теоретические основы построения транслогарифмической функции издержек авиакомпании.....	31
Алексеев С. Б. Определение рыночного потенциала торгового предприятия.....	36
Билык Р. Р. Задачи усовершенствования институционно-правового обеспечения региональной политики в Украине.....	40

## ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Кулик В. В., Бурыкин А. Б., Выдымыш В. А. Учет переменных параметров электрической системы в процессе оптимального управления ее режимами.....	46
Мошнориз М. М., Лобатюк Ю. А. Модель двигателя постоянного тока смешанного возбуждения.....	53

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА

Ракитянская А. Б. Генерация правил ЕСЛИ–ТО на основе уравнений нечетких отношений и генетического алгоритма.....	60
Колесницький О. К. Принципы построения архитектуры спайковых нейрокомпьютеров.....	70
Азаров А. Д., Крупельницкий Л. В., Теплицкий М. Е. Нелинейные искажения двухтактных усилителей постоянного тока с избирательной обратной связью.....	79

## МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТРАНСПОРТ

Аулин В. В., Панарин Д. Е. Усовершенствование процесса технического обслуживания автомобилей с использованием методов дистанционной диагностики.....	88
Сакун Л. Н., Невмывака И. А. Применение принципов бережливого производства на предприятиях машиностроительной отрасли.....	92

## РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ АППАРАТОСТРОЕНИЕ

Кочан О. В. Бездемонтажный метод тестирования состояния электродов термоэлектрических преобразователей.....	96
Филинюк Н. А., Лищинская Л. Б., Ткачук Я. С. Анализ чувствительности датчика на основе двухкаскадного ОПИ <sub>N</sub> .....	102

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

Монашненко А. М. Профессиональная компетентность будущего переводчика и ее составляющие.....	110
Мусейчук С. Н. Развитие навыков профессионально-ориентированного чтения на занятиях по иностранному языку в неязыковых вузах.....	114
Городничая Е. А., Крислов В. А., Онищенко Т. В. Методика оценки и повышения валидности педагогического теста на базе критериев качества теста.....	118
Ляховченко Н. В., Петрук В. А. Анализ факторов, которые влияют на выбор будущей профессии старшеклассниками.....	125
Коломиец А. А., Криворучко И. Н. Анализ подходов к формированию мотивации учебно-познавательной деятельности студентов процессе их фундаментальной подготовки.....	129

# CONTENTS

## AUTOMATION AND INFORMATION-MEASURING EQUIPMENT

<b>Mokin O., Mokin V., Mokin B.</b> Determination of conditions when motion of dynamic objects with order, of mathematical models higher than three can be presented via equivalent models with order not exceeding three.....	7
<b>Belzetskyi R., Shyian A., Sierhieieva V.</b> Hardware-software complex and mathematical model for control of issuance of weapons of the daily outfit.....	16

## ECONOMICS AND MANAGEMENT

<b>Nebava M., Martianov M.</b> Analysis of influence of sectoral-branch structure of economy on dynamic development of regions of Ukraine .....	22
<b>Marusych O., Konovaliuk V.</b> Theoretical fundamentals of transcendental logarithmic cost function for airline.....	31
<b>Alieksieev S.</b> Determination of marketing potential of trade enterprise.....	36
<b>Bilyk R.</b> Objectives of improvement of institutional and legal framework for regional policy in Ukraine.....	40

## ENERGY GENERATION AND ELECTRICAL ENGINEERING

<b>Kulyk V., Burykin O., Vydmysh V.</b> Accounting of variable parameters of the electric system in the optimal control of its modes.....	46
<b>Moshnoriz M., Lobatiuk Yu.</b> Model of engine of direct-current of the mixed excitation .....	53

## INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER SCIENCE

<b>Rakytianska H.</b> IF–THEN rules generation based on fuzzy relational equations and genetic algorithm .....	60
<b>Kolesnytskyi O.</b> Construction principles of spiking neurocomputer architecture .....	70
<b>Azarov O., Krupelnytskyi L., Teplytskyi M.</b> Nonlinear distortion of push-pull DC amplifiers with selective feedback .....	79

## MECHANICAL ENGINEERING AND TRANSPORT

<b>Aulin V., Panarin D.</b> Improving the maintenance of vehicles using of remote diagnostics.....	88
<b>Sakun L., Nevmyvaka I.</b> Application of principles of economical manufacture at the enterprises of machine-building industry.....	92

## RADIOELECTRONICS AND RADIOELECTRONIC EQUIPMENT MANUFACTURING

<b>Kochan O.</b> Non-dismantling method of testing of thermocouples electrodes conditions .....	96
<b>Filyniuk M., Lishchynska L., Tkachuk Ya.</b> Analysis of sensor sensitivity on the basis of two-stage $GIC_N$ .....	102

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

<b>Monashnenko A.</b> Professional competence of interpreter and its components .....	110
<b>Musiichuk S.</b> Developing skills of professionally-oriented reading at the lessons of foreign language in non-language high schools .....	114
<b>Gorodnycha K., Krisilov V., Onishchenko T.</b> Method of estimation and increasing validity of pedagogical test, based on the criteria of test quality .....	118
<b>Liakhovchenko N., Petruk V.</b> Analysis of factors influencing the choice of future profession of senior pupils .....	125
<b>Kolomiets A., Kryvoruchko I.</b> The analysis of approaches to the formation of motivation of educational-cognitive activity of students during their basic training.....	129