

ЗМІСТ

АВТОМАТИКА ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

Міхєєнко Л. А., Пугіна М. О. Робочий еталон яскравості на базі інтегровальної сфери з розсіювачем	9
---	---

БУДІВНИЦТВО

Моргун А. С., Франчук О. В., Підгорний О. С. Числова діагностика поведінки кільцевого фундаменту споруди баштового типу за методом граничних елементів	16
Гасенко Л. В. Дослідження пружних багатошарових моделей для розрахунку дорожнього одягу велосипедних шляхів методом скінченних елементів	20

ЕКОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЧНА КІБЕРНЕТИКА ТА ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Петрук В. Г., Кватернюк С. М., Кватернюк О. Є., Гончарук В. В., Моканюк О. І. Метод визначення координат кольору нормальних і патологічних біотканин.....	25
Бойко Т. В., Абрамова А. О. Оцінювання екологічних ризиків від впливів на навколишнє середовище техногенних об'єктів.....	31
Кривомаз Т. І., Волошкіна О. С. Методологічні підходи до формування «паспортів екологічної безпеки видів».....	36

ЕКОНОМІКА ТА МЕНЕДЖМЕНТ

Абрамова М. В. Аналіз змін складових елементів економічної безпеки України та їх важливості відповідно до підходів визначення її рівня.....	46
---	----

ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Димитров О. Д., Титар С. С., Драгнєва Н. М. До розрахунку теплообміну у каналах з променесприймальними вставками	52
Мних І. М. Визначення параметрів імпульсно-реверсивного способу опалення камерних рециркуляційних печей.....	57
Сасенко Ю. Л., Попов А. С. Дослідження режимів роботи захистів від однофазних замикань на землю у мережі з ізольованою нейтраллю за умови існування ферорезонансних процесів.....	61
Мних А. С. До питання вибору системи завантаження полідисперсної бокситової шихти з метою підвищення енергоефективності теплового режиму процесу спікання	70

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ТЕХНІКА

Левицька С. М., Дудикевич А. Т., Кардаш А. І. Розпаралелення алгоритму методу простої ітерації на систолічних структурах.....	75
Петров С. А., Лисак Н. В., Міронова Ю. В. Гібридний алгоритм кластер-аналізу для формування апріорного розбиття простору ознак на класи знань в системах дистанційного навчання	80

МАШИНОБУДУВАННЯ І ТРАНСПОРТ

Коптовець О. М., Козіна І. В. Спектральний аналіз фрикційних коливань у гальмі	88
Діденко В. О., Бондаренко О. Ф., Полєно О. М. Математичне моделювання електрогідравлічного приводу механізму хитання кристалізатора машини безперервного лиття заготовок	93
Воронін Л. Г., Андрєєв І. А., Копиленко А. В., Шмельова Д. Ю. Розв'язок задачі течії ньютонівської рідини в каналах довільного поперечного перерізу	99
Гнатов А. В., Аргун Щ. В. Сучасні технології зовнішнього магнітно-імпульсного кузовного ремонту автомобілів.....	103

Постранський Т. М., Жук М. М. Дослідження впливу нерівностей проїзної частини на показники функціонального стану водія	109
Строков О. П., Міщенко І. В., Кондратенко А. Н., Бурменко О. А. Система відбору проб відпрацьованих газів дизеля моторного випробувального стенда як об'єкт метрологічних досліджень	113
Дерібо О. В., Дусанюк Ж. П., Репінський С. В., Парадний А. О., Пилявець В. Г. Динамічні характеристики електрогідравлічного слідкувального приводу з керуванням зусиллям на виконавчому органі	118
Гречанюк М. С. Оцінювання впливу поперечно-кутових коливань на поперечну стійкість сідлового автопоїзда	124
Іванюта М. В. Числове дослідження процесу взаємодії поверхні гладкого котка з ґрунтом	128

РАДІОЕЛЕКТРОНІКА ТА РАДІОЕЛЕКТРОННЕ АПАРАТОБУДУВАННЯ

Міхеєнко Л. А., Бахаревич А. О. Енергетичний аналіз та основи проектування широкодіапазонного спектрокомпаратора на базі оптично-спряжених інтегровальних сфер	134
---	-----

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

Прищак М. Д. Комунікативні основи педагогіки В. О. Сухомлинського	141
--	-----

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Михеенко Л. А., Пугина М. А. Рабочий эталон яркости на базе интегрирующей сферы с рассеивателем	9
---	---

СТРОИТЕЛЬСТВО

Моргун А. С., Франчук О. В., Подгорный О. С. Числовая диагностика поведения кольцевого фундамента сооружения башенного типа по методу граничных элементов	16
Гасенко Л. В. Исследование упругих многослойных моделей для расчета дорожного покрытия велосипедных путей методом конечных элементов	20

ЭКОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА

Петрук В. Г., Кватернюк С. М., Кватернюк Е. Е., Гончарук В. В., Моканюк А. И. Метод определения координат цвета нормальных и патологических биотканей	25
Бойко Т. В., Абрамова А. О. Оценка экологических рисков от влияния на окружающую среду техногенных объектов	31
Кривомаз Т. И., Волошкина Е. С. Методологические подходы к формированию «паспорта экологической безопасности видов»	36

ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ

Абрамова М. В. Анализ изменений составных элементов экономической безопасности Украины и их важности согласно подходов определения ее уровня	46
--	----

ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Димитров О. Д., Титарь С. С., Драгнева Н. М. К расчету теплообмена в каналах с лучевоспринимающими вставками	52
Мных И. Н. Определение параметров импульсно-реверсивного способа отопления камерных рециркуляционных печей	57
Саенко Ю. Л., Попов А. С. Исследование режимов работы защит от однофазных замыканий на землю в сети с изолированной нейтралью при существовании феррорезонансных процессов	61
Мных А. С. К вопросу выбора системы загрузки полидисперсной бокситовой шихты с целью повышения энергоэффективности теплового режима процесса спекания	70

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА

Левицкая С. М., Дудыкевич А. Т., Кардаш А. И. Распараллеливание алгоритма метода простой итерации на систолических структурах	75
Петров С. А., Лысак Н. В., Миронова Ю. В. Гибридный алгоритм кластер-анализа для формирования априорного разбиения пространства признаков на классы знаний в системах дистанционного обучения	80

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТРАНСПОРТ

Коптовец А. Н., Козина И. В. Спектральный анализ фрикционных колебаний в тормозе	88
Диденко В. А., Бондаренко А. Ф., Полено А. Н. Математическое моделирование электрогидравлического привода механизма качания кристаллизатора машины непрерывного литья заготовок	93
Воронин Л. Г., Андреев И. А., Копыленко А. В., Шмелёва Д. Ю. Решение задачи течения ньютоновской жидкости в каналах произвольного поперечного сечения	99
Гнатов А. В., Аргун Щ. В. Современные технологии внешнего магнитно-импульсного кузовного ремонта автомобилей	103

Постранский Т. Н., Жук Н. Н. Исследование влияния неровности проезжей части на показатели функционального состояния водителя	109
Строков А. П., Мищенко И. В., Кондратенко А. Н., Бурменко А. А. Система отбора проб отработанных газов дизеля моторного испытательного стенда как объект метрологических исследований	113
Дерибо А. В., Дусанюк Ж. П., Репинский С. В., Парадный А. А., Пилявец В. Г. Динамические характеристики электрогидравлического следящего привода с управлением усилием на исполнительном органе	118
Гречанюк Н. С. Оценка влияния поперечно-угловых колебаний на поперечную устойчивость седельного автопоезда	124
Иванюта М. В. Численное исследование процесса взаимодействия поверхности гладкого катка с грунтом	128

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ АППАРАТОСТРОЕНИЕ

Михеенко Л. А., Бахареvич А. А. Энергетический анализ и основы проектирования широкодиапазонного спектрокомпаратора на базе оптически-сопряженных интегрирующих сфер	134
---	-----

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

Прыщак Н. Д. Коммуникативные основы педагогики В. А. Сухомлинского	141
---	-----

CONTENTS

AUTOMATION AND INFORMATION-MEASURING EQUIPMENT

Mikheienko L., Puhina M. Working standard of brightness based on integrating sphere with diffuser	9
--	---

CIVIL ENGINEERING

Morgun A., Franchuk O., Podgornyi O. Numerical diagnostics of the conduct of the circular foundation of the tower type building according to the method of boundary elements.....	16
Gasenko L. Investigation of elastic multilayer models for calculating the pavement surfacing of bicycle paths by finite element method.....	20

ECOLOGY AND ECOLOGICAL CYBERNETICS

Petruk V., Kvaterniuk S., Kvaterniuk O., Goncharuk V., Mokaniuk O. Method of determination of color coordinates of normal and pathological biological tissues	25
Boiko T., Abramova A. Estimation of ecological risks caused by influence of technogenic objects on the environment.....	31
Kryvomaz T., Voloshkina O. Methodological approaches to forming «Environmental safety passports of species».....	36

ECONOMICS AND MANAGEMENT

Abramova M. Analysis of changes of component elements of economic security of Ukraine and their importance in compliance with the approaches of its determination	46
--	----

ENERGY GENERATION AND ELECTRICAL ENGINEERING

Dymyrov O., Tytar S., Dragnieva N. The calculation of heat exchange in ductings with ray accepting insertions.....	52
Mnykh I. Determination of parameters of pulse-reverse method of heating recirculation chamber furnaces.....	57
Saienko Yu., Popov A. Investigation of the operation modes of protection against single-phase earth fault in the network with isolated neutral point in presence of ferroresonance processes.....	61
Mnykh A. Choosing the boot system of polydisperse bauxite charge with the aim of increasing the efficiency of the thermal regime of sintering process	70

INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMPUTER SCIENCE

Levytska S., Dudykevych A., Kardash A. Parallelization of the fixed-point iteration method on systolic structures	75
Petrov S., Lysak N., Mironova Yu. Hybrid algorithm of cluster analysis forming a priori space division into classes of knowledge in the systems of distance educating	80

MECHANICAL ENGINEERING AND TRANSPORT

Koptovets O., Kozina I. Spectrology of friction vibrations in the brakes	88
Didenko V., Bondarenko O., Polieno O. Mathematical modeling of hydraulic drive of mold oscillation mechanism of continuous casting machine	93
Voronin L., Andreiev I., Kopylenko A., Shmeliyova D. The solution of the problem of the Newtonian fluid flow in channels with arbitrary cross-section	99

Hnatov A., Argun Shch. Modern technologies of external magnetic-pulse car body repair	103
Postranskyi T., Zhuk M. Research of roadway defects impact on the driver's functional state	109
Strokov O., Mishchenko I., Kondratenko O., Burmenko O. System for taking samples of diesel exhaust gases of motor test bench as a object of metrological researches	113
Deribo O., Dusaniuk Zh., Repinskyi S., Paradnyi A., Pyliavets V. Dynamic characteristics of electrohydraulic follower drive controlled by the force at the actuator	118
Hrechaniuk M. Estimation of influence of transversal-angular vibrations on transversal stability of articulated road-train	124
Ivaniuta M. Numerical research of interacting process of surface of smooth combine with soil	128

RADIOELECTRONICS AND RADIOELECTRONIC EQUIPMENT MANUFACTURING

Mikheienko L., Bakharevych A. Power analysis and bases of planning of wide-range spectrocomparator on a base of optically joined integrating spheres	134
---	-----

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

Pryschak N. Communication basics of pedagogics of V. O. Sukhomlynskyi	141
--	-----