

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

<i>Воронова Є.М.</i> Міжнародні студентські проекти як спосіб розкриття професійного потенціалу майбутніх інженерів.....	7
<i>Зарубина З.В., Сторчак М.О.</i> Формы и методы научной деятельности студентов.....	11

ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>Богомолов В.А., Жданюк В.К., Богомолов С.В.</i> Усовершенствованная реологическая модель асфальтобетона при работе на сжатие.....	18
<i>Воропай О.В., Поваляев С.І., Гришківін В.Т.</i> Дослідження різних моделей дорожньої конструкції за нестационарного навантаження.....	25

МАШИНОСТРОЕНИЕ

<i>Ларин А.А., Арефин Ю.В.</i> Исследование деформирования шины при её стационарном прямолинейном качении по дороге.....	32
<i>Сериков С.А.</i> Многокритериальная задача оптимизации управления силовой установкой гибридного автомобиля.....	37
<i>Каницедал С.А., Костикова М.В., Скрипина И.В.</i> Конвейерная задача теории расписаний с обратным упорядочением работ по техническому обслуживанию автомобилей.....	44
<i>Бажанова Т.А.</i> Оценка качества технических решений в конструкции легковых автомобилей.....	49
<i>Смирнов О.П.</i> Концептуальні рішення створення екологічно чистих автотранспортних засобів з електроприводом.....	52
<i>Сергиенко О.Ю.</i> Оценка ускорения автомобиля при эксплуатационных испытаниях с использованием оптимального наблюдателя.....	58
<i>Буинов В.В., Терник Н.Э.</i> Выявление структурных отличий систем топливопитания энергоустановок транспортных средств.....	65
<i>Хмара Л.А., Холодов А.П.</i> Эффективность применения гидроаккумулирующей системы....	72
<i>Гурко А.Г.</i> Математическая модель манипулятора экскаватора с обратной лопатой	79

ЛОГИСТИКА

<i>Левтеров А.І., Ярута А.М.</i> Способи та пристрої для визначення швидкості транспортних засобів і складу транспортного потоку.....	90
<i>Мицый О.Б.</i> Повышение точности симметричной задачи класса коммивояжера большой размерности	100
<i>Никонов О.Я., Подольяка О.А., Подольяка А.Н., Скакалина Е.В.</i> Математические методы решения многокритериальной задачи о назначениях.....	103
<i>Плугіна Т.В., Реут О.Л.</i> Моделі проектування системи радіочастотної ідентифікації на складі.....	113

МЕХАТРОНИКА

<i>Федченко В.В.</i> Сприйняття навколишнього середовища інтелектуалізованими засобами експлуатації автомобільного транспорту	118
---	-----

<i>Васильев С.В.</i> Обґрунтування можливості забезпечення пожежних підрозділів автономним джерелом електричної енергії.....	123
<i>Смирнова А.О.</i> Аналіз розвитку інформаційних панелей електромобілів та гібридних автомобілів.....	126

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

<i>Гнатюв А.В., Дробинин А.М.</i> Магнитно-импульсная установка – источник мощности, обеспечивающий серийный режим генерации разрядных импульсов.....	130
<i>Смирнов Д.О.</i> Анализ процессов в инструментах магнитно-импульсной обработки металлов для технологий ремонта автотранспортных средств.....	135

ЭКОЛОГИЯ

<i>Valter G., Voronova Ye., Perekhrest A.</i> Complex ecological assessment of aeroindustrial loading in the area of cement enterprise influence	139
<i>Voronova Ye., Pozdnyakova O., Ilyushchenko A.</i> Comparative analysis of gaseous fuels combustion heat.....	142
<i>Ільченко А.В., Коцюба І.Г.</i> Обґрунтування можливості використання вторинного поліетилентерефталату зі звалищ міста Житомира як сировини для промисловості.....	146
<i>Кравцов М.М.</i> Комплектування пристроями для пожежогасіння вітчизняної сільськогосподарської техніки, яка може бути використана для гасіння пожеж.....	151
<i>Ключка Ю.П., Кривцова В.И., Борисенко В.Г.</i> Оценка воздействия открытого пламени на пожаровзрывоопасность металлгидридных систем хранения водорода.....	158

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

<i>Моценко В.И.</i> Сравнение чисел твердости, полученных различными методами.....	161
--	-----

CONTENTS

PROBLEMS OF HIGH SCHOOL

<i>Voronova Ye.</i> International student's projects as a way of future engineers professional potential development	7
<i>Zarubina Z., Storchak M.</i> Forms and methods of scientific activity of students	11

BUILDING MATERIALS

<i>Bogomolov V., Zhdaniuk V., Bogomolov S.</i> Improved rheological model of asphalt-concrete at contraction.....	18
<i>Voropay A., Povaliaev S., Grishakin V.</i> Investigation of various models of road structures under non-stationary loading	25

MECHANICAL ENGINEERING

<i>Larin O., Arefin Yu.</i> Investigation of tyre deformation at its straight stationary rolling on the road	32
<i>Serikov S.</i> Multicriterion optimization problem of hybrid vehicle power unit control.....	37
<i>Kantsedal S., Kostikova M., Skrypina I.</i> General problem of scheduling theore with reverse ordering of works concerning vehicles maintenance	44
<i>Bazhynova T.</i> Quality evaluation of technical solutions in motor-cars design.....	49
<i>Smirnov O.</i> Conceptual solution of environmentally clean electric drive vehicles creation.....	52
<i>Serhiyenko O.</i> Estimation of vehicle acceleration under performance tests by optimal observer application.....	58
<i>Bushnov V., Terriyuk N.</i> Identification of structural differences of fuel supply systems of vehicles power units	65
<i>Khmara L., Kholodov A.</i> Hydroaccumulator system effectiveness	72
<i>Gurko A.</i> Mathematical model of backhoe shovel manipulator	79

LOGISTICS

<i>Levterov A., Yaruta A.</i> Methods and apparatus for vehicles speed and transport flow parameters determining	90
<i>Matsiy O.</i> Improving of accuracy of symmetric problems of salespeople large-scale class.....	100
<i>Nikonov O., Podolyaka O., Podolyaka A., Skakalina E.</i> Mathematical methods of solving multicriterion assignment problem	103
<i>Pluhina T., Reut O.</i> Models of designing the system of radio-frequency identification in the warehouse	113

MECHATRONICS

<i>Fedchenko V.</i> Perception of environment by intellectualized means of motor transport operation	118
--	-----

<i>Vasilyev S.</i> Justification options for fire brigades supply by autonomous source of electric energy	123
<i>Smirnova A.</i> Analysis of information panel development of electric and hybrid vehicles	126

ELECTROTECHNICS

<i>Gnatov A., Drobinin A.</i> Magnetic pulse plant – power source providing serial mode of discharge impulses generation.....	130
<i>Smirnov D.</i> Analysis of processes in tools for magnetic-pulse treatment of metals for repair technologies of vehicles.....	135

ECOLOGY

<i>Valter G., Voronova Ye., Perekhrest A.</i> Complex ecological assessment of aeroindustrial loading in the area of cement enterprise influence	139
<i>Voronova Ye., Pozdnyakova O., Iliuyshchenko A.</i> Comparative analysis of gaseous fuels combustion heat.....	142
<i>Ilchenko A., Kotsyuba I.</i> Grounding of possibility of use of secondary polyethyleneterephtholite from dumps of Zhytomyr as a raw material for industry.....	146
<i>Kravtsov M.</i> Completing by extinguishing devices for home agricultural machinery to be used for fire fighting	151
<i>Kluchka Yu., Krivtsova V., Borisenko V.</i> Assessment of open flame impact on the risk of metalhydride hydrogen storage systems explosion.....	159

MATERIAL SCIENCE

<i>Moschenok V.</i> Comparison of hardness numbers received by different methods	161
--	-----