

## СОДЕРЖАНИЕ

## АВТОТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

<i>Карпенко В.А., Масляев К.В.</i> Шум как косвенный критерий оценки критической скорости автомобильной шины при гидропланировании.....	7
<i>Аргун Ш.В.</i> Визначення найбільш ефективних тягових джерел струму для електромобілів .....	11
<i>Бороденко Ю.М.</i> Система контролю характеристик активних підвісок автомобілів у складі лінії експрес-діагностики.....	23
<i>Кальченко Б.І., Ребров О.Ю., Кожушко А.П.</i> Вплив плавності ходу колісних тракторів на навантаженість трансмісії.....	30
<i>Доичкина И.В., Татаркина И.С., Сторчак О.Г.</i> Повышение долговечности осей системы подвески трактора .....	38
<i>Павленко В.М.</i> Мультиагентний підхід до побудови інтелектуальної системи технічного обслуговування й ремонту транспортних засобів.....	43
<i>Клименко В.І., Михалевич М.Г., Леонтьєв Д.М., Ярица О.О., Рябуха Ю.О.</i> Моделювання роботи автоматичної системи керування зчепленням.....	49
<i>Рожаков П.П., Рожакова С.Е.</i> Аналіз впливу зміни коефіцієнта опору амортизатора на прискорення підресореної маси автомобіля .....	57
<i>Миціяни О.М., Заверуха Р.Р., Унава А.В.</i> Аналіз моделей стендів для дослідження параметрів системи керування бензинових ДВЗ легкових автомобілів.....	61

## ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

<i>Абрамчук Ф.И., Кузьменко А.П., Бойчук М.В.</i> Улучшение показателей двигателей путем подачи сжиженного топлива во впускной коллектор.....	67
<i>Левченко Д.В.</i> Усереднення індикаторних діаграм ДВЗ, знятих сучасними цифровими системами ресстрації.....	71
<i>Бганцев В.М., Гладкова Н.Ю.</i> Експериментальний датчик складу бензоетанолу для паливної системи ДВЗ.....	77

## ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ

<i>Горбачов П.Ф., Макарічев О.В., Атаманюк Г.В.</i> Модель визначення затримки пішоходів при переході вулиць і доріг поза пішохідним переходом.....	82
<i>Вдовиченко В.А.</i> Нечеткая продукционная модель устойчивого развития городского общественного пассажирского транспорта .....	91
<i>Войтов В.А., Бережани Н.Г., Кутья О.В.</i> Критерії оцінювання надійності логістичної системи транспортного обслуговування.....	96
<i>Мироненко С.В., Венгер А.С.</i> Дослідження транспортної структури міста Одеси.....	105

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

<i>Степанов О.В.</i> Антитерористична безпека автотранспорту .....	110
<i>Бугаевский С.А., Воронова Е.М., Штефан О.Н., Задорожний А.О., Ковревский А.П., Бугаевский М.С.</i> Исследование свойств самоуплотняющегося бетона во времени.....	116
<i>Морозова О.И.</i> Анализ возможностей формального представления элементов виртуального образовательного пространства .....	124
<i>Кондель В.Н., Лобода Д.А.</i> Анализ устойчивости стальных элементов с учетом условий их крепления и жесткости опор .....	129
<i>Ефименко А.В., Гричина А.В.</i> Особенности использования Simulink для моделирования малогабаритного погрузчика.....	136
<i>Артемова О.И., Иванова В.А., Незовибатько О.В.</i> К проблеме создания дистанционных курсов для студентов-иностранцев начального этапа обучения.....	140
<i>Батыгин Ю.В., Чаплыгин Е.А., Шиндерук С.А., Гаврилова О.Е.</i> Индукторная система с притягивающим экраном и плоским прямоугольным соленоидом.....	146
<i>Кравець С.В., Супонєв В.М., Балесний С.П.</i> Визначення реакцій ґрунту і величини відхилення від осі руху при його проколі асиметричним наконечником .....	155
<i>Гнатюв А.В., Аргун Ш.В.</i> Аналіз схем сонячних електростанцій на фотоелектричних модулях для зарядних станцій електромобілів .....	163
<i>Гаврилова Т.В., Кас'яненко Д.С.</i> Підвищення ефективності електропостачання навчального корпусу з використанням сонячних батарей .....	170
<i>Гнатюв А.В., Аргун Ш.В., Ульянець О.А.</i> Властивості та способи застосування п'єзоелектричних елементів, як генераторів електроенергії.....	178
<i>Красников С.В.</i> Моделирование вантового моста стилия арфы и анализ прочностных характеристик .....	188
<i>Анісімова С.В., Васенко О.Г., Анісімов С.В.</i> Оцінка транспортної доступності заміських зон відпочинку як фактора, що впливає на рекреаційну цінність території.....	196
<i>Левтеров А.И.</i> Моделирование транспортных потоков на основе вероятности совпадения хаотичных импульсов случайной длительности и случайных интервалов между ними.....	204

# CONTENTS

## VEHICLES

<i>Karpenko V., Masliaiev K.</i> Noise as an indirect criterion for evaluating the critical speed of vehicle tire at hydroplaning.....	7
<i>Arhun Shch.</i> Determination of the most effective traction sources of current for the electric vehicles .....	11
<i>Borodenko Y.</i> System of control for active car suspension characteristics in the composition of the express diagnostics line.....	23
<i>Kalchenko B., Rebrov A., Kozhushko A.</i> Effect of smooth running of wheeled tractors on load of transmission .....	30
<i>Doshchechkina I., Tatarkina I., Storchak O.</i> Enhancement of durability of tractor suspension axles .....	38
<i>Pavlenko V.</i> Multi-agent approach to building an intelligent vehicle maintenance and repair system.....	43
<i>Klimenko V., Michalevich M., Leontiev D., Yaritya A., Ryabukha U.</i> Simulation of the automatic clutch control system .....	49
<i>Rozhkov P., Rozhkova S.</i> Analysis of impact of changing the shock absorber resistance factor on accelerating the vehicle sprung mass.....	57
<i>Marcias O., Zaveruha R., Uzhva A.</i> Analysis of operating stand models for the investigation of operating parameters of the control system of gas engines light cars .....	61

## ENGINES AND POWER PLANTS

<i>Abramchuk F., Kuzmenko A., Boychuk M.</i> Improvement of engine indicators by supplying liquid fuel into the inlet manifold .....	67
<i>Levchenko D.</i> Averaging ic engine indicator diagrams recorded by the digital registration system.....	71
<i>Bgantsev V., Hladkova N.</i> Experimental sensor of the benzoethanol composition for engine fuel system.....	77

## TRANSPORT SYSTEMS

<i>Horbachov P., Makarichev A., Atamanyuk A.</i> Model of determining the pedestrians' delay in the crossing of streets and roads outside the pedestrian crossing .....	82
<i>Vdovychenko V.</i> Fuzzy production model of urban public passenger transport sustainable development .....	91
<i>Voytov V., Berezchnaya N., Kutiya O.</i> Criteria for estimating reliability of transport service logistic system.....	96
<i>Myronenko S., Venger A.</i> Studying the transport structure of the city of Odessa.....	105

## COMMON PROBLEMS OF AUTOMOBILE TRANSPORT

<i>Stepanov A.</i> Anti-terrorist safety on automobile transport .....	110
--	-----

<i>Bugayevskiy S., Voronova Ye., Shtefan O., Zadorozhny A., Kovrevsky A., Bugayevskiy M</i> Esearch of the properties of the self-compacted concrete over time.....	116
<i>Morozova O.</i> Analysis of possibilities to present formally the elements of virtual educational space.....	124
<i>Kondel V., Loboda D.</i> Analysis of stability of steel members with account of the fixing conditions and supports stiffness .....	129
<i>Yefymenko O., Hrichchina A.</i> Simulink software features for modelling a small-size loader .....	136
<i>Artiomova O., Ivanova V., Nezovibatko O.</i> The problem of creating the distance learning courses for foreign students at the initial stage of studying.....	140
<i>Batygin Yu., Chaplygin E., Shinderuk S., Gavrilova O.</i> Inductor system with attracting screen and rectangular solenoid.....	146
<i>Kravets S., Suponev V., Balesniy S.</i> Determining soil reactions and the value of deviation from a linear trajectory of asymmetrical soil thrust working body.....	155
<i>Hnatov A., Arhun Shch.</i> Analysis of solar power station schemes on photoelectric modules for electric cars charging stations.....	163
<i>Gavrilova T., Kasyanenko D.</i> Increasing the educational building electric supply effectiveness with the use of solar batteries .....	170
<i>Hnatov A., Arhun Shch., Ulyanets O.</i> Properties of piezoelectric elements and methods of their application as electric energy generators .....	178
<i>Krasnikov S.</i> Modeling of the harp style cable-stayed bridge and its strength analysis .....	188
<i>Anisimova S., Vasenko A., Anisimov S.</i> Assessment of transport accessibility of recreation areas as a factor influencing the recreational value of the territory .....	196
<i>Levterov A.</i> Traffic flows modelling based on probability of coincidence of chaotic impulses of random duration and random intervals between them .....	204