

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

<i>Туренко А.Н., Шуклинов С.Н., Вербицкий В.И.</i> Замедление колесной машины как параметр оценки состояния системы адаптивного тормозного управления	7
<i>Макаров В.А.</i> До питання аналізу курсової стійкості руху легкового автомобіля.....	13
<i>Сергиенко А.Н., Любарский Б.Г., Самородов В.Б., Сергиенко Н.Е.</i> Анализ конструкций электромеханических преобразователей и выбор схемы электроамортизатора неподдресоренных масс транспортного средства	18
<i>Назарько О.А., Болдовский В.Н.</i> Оценка курсовой устойчивости автомобиля против заноса в тяговом режиме движения с помощью ЭВМ.....	26
<i>Подригало М.А., Клец Д.М.</i> Влияние числа степеней подвижности на управляемость двухосного автомобиля (в порядке обсуждения).....	29
<i>Тернюк Н.Э., Гладкая Н.Н., Нехаев Е.Н., Авилов А.И.</i> Трехэтапный метод синтеза структур транспортных средств.....	35

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

<i>Канило П.М., Сарапина М.В.</i> Будущее автотранспорта – альтернативные топлива и канцерогенная безопасность	40
<i>Врублевский А.Н., Андрусихин И.Ю.</i> Определение стратегий впрыскивания для дизеля с использованием AVL ESE DIESEL	50
<i>Левтеров А.М., Мараховський В.П., Савицький В.Д.</i> Вивчення впливу моторних властивостей біопалива на енергоекологічні характеристики дизельного двигуна	57
<i>Воронков А.И., Никитченко И.Н., Тесленко Э.В., Минин А.М.</i> Изменения эффективных параметров работы поршневого пневмодвигателя по скоростным характеристикам	62
<i>Быков А.М., Вовк Е.Г.</i> Учебный стенд имитации неисправностей электронной системы управления двигателя внутреннего сгорания	67
<i>Кабанов О.М., Приходкін О.О.</i> Адаптація методики розрахунку нерівноважного хімічного складу продуктів згорання газового двигуна з іскровим запалюванням	71
<i>Соловей В.В., Канило П.М., Гриценко А.В., Внукова Н.В.</i> Водородные экотехнологии – инновационная составляющая проблемы повышения экологической безопасности транспортной и стационарной энергетики.....	77

ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ

<i>Нагорный С.В., Шраменко Н.Ю.</i> Визначення раціональної кількості ресурсів термінального комплексу на основі теорії сітьового планування	83
<i>Горбачов П.Ф., Макарічев О.В., Свічинський С.В.</i> Обґрунтування показникового закону розподілу довжин перегонів міського пасажирського транспорту	88
<i>Білоус А.Б., Могила І.А., Огородник С.А.</i> Розрахунок імовірності вибору альтернативи пересування з використанням мультиноміальної логістичної моделі	93

<i>Маринцева К.В.</i> Методика розрахунку оптимальної кількості навантажувально-розвантажувальних пунктів вантажного складу аеропорту	100
<i>Засядько Д.В.</i> Коригування матриці транспортних кореспонденцій через значення інтенсивності потоків на ділянках мережі	105

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

<i>Шапошнікова О.П., Рудакова С.С.</i> Використання інформаційних технологій у методиці викладання дисципліни «Комп'ютерна електроніка»	109
<i>Янютин Е.Г., Богдан Д.И.</i> Обратная задача о нестационарном кинематическом нагружении упругого полупространства	115
<i>Шевченко В.А.</i> Оценка степени влияния выбранных факторов на уровень знаний, полученных студентами по окончании изучения дисциплины «Информатика», с помощью корреляционного анализа	121
<i>Скобло Т.С., Тихонов А.В., Рыбалко И.Н.</i> Новый способ восстановления деталей	124
<i>Сорока М.Л., Яришкіна Л.О.</i> Використання текстильних відходів як сорбентів для ліквідації розливів нафтопродуктів на транспорті	129
<i>Скобло Т.С., Клочко О.Ю., Тришевский О.И.</i> Разработка методов повышения эксплуатационной стойкости изделий из высокохромистого чугуна	136
<i>Дзюбенко А.А., Гнатов А.В., Арзун Ш.В., Еремина Е.Ф.</i> Особенности системы управления магнитно-импульсной установки при работе в униполярном режиме	147
<i>Барбашова М.В.</i> Способ определения электрофизических параметров металлов, применяемых в автомобилестроении	153
<i>Гнатов А.В., Трунова И.С., Шиндерук С.А.</i> Экспериментальные исследования коэффициента передачи энергии в зависимости от индуктивной нагрузки в согласующем устройстве дискового типа	159

ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

<i>Малащенко В.О., Малащенко В.В., Щербак О.В.</i> Оцінка впливу тертя на силову характеристику кулькових запобіжних муфт механічних приводів	168
<i>Крупко В.Г., Алёшичев П.В.</i> Обоснование способа снижения энергоемкости процесса копания грунта драглайном	174
<i>Крупко В.Г., Койнаш В.А., Єрмакова С.А.</i> Обгрунтування навантажень на гусеничні рушії землерийних машин	178
<i>Койнаш В.А., Крупко В.Г.</i> Исследование влияния формы опорной поверхности гусеничных звеньев экскаваторов на их работоспособность	183
<i>Крупко І.В.</i> Математическая модель процесса перемещения экскаватора с эксцентриковым механизмом шагания	188

C O N T E N T S

AUTOTRANSPORT MEANS

<i>Turenko A., Shuklinov S., Verbytsky V.</i> Wheeled vehicle deceleration as estimation parameter of adaptive brake control system state.....	7
<i>Makarov V.</i> Analysis of motorcar course-keeping stability.....	13
<i>Serhienko A., Liubarskyi B., Samorodov V., Serhienko N.</i> Electromechanical converters construction analysis and electric shock-absorber scheme for vehicle un-sprung masses selection	18
<i>Nazarko O., Boldovsky V.</i> Evaluation of the course stability of the vehicle against skidding in the traction mode using computer	26
<i>Podrygalo M., Klets D.</i> Influence of mobility degree on the two-axle vehicle controllability (in order of discussion).....	29
<i>Terniuk N., Gladka N., Nekhaev E., Avilov A.</i> Three-step method of vehicle structure synthesis	35

PERSPECTIVE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINES

<i>Kanilo P., Sarapina M.</i> The future of motor transport – alternative fuel and cancerogenic safety	40
<i>Vrublevskiy A., Andrusyshyn I.</i> Strategy determination for diesel injection using AVL ESE DIESEL	50
<i>A. Levterov, Marakhovskiy V., Savitskiy V.</i> Studying of influence of biofuel motor qualities on power and ecological characteristics of the diesel engine	57
<i>Voronkov A., Nikitchenko I., Teslenko Ye., Minin A.</i> Variation of main parameters of the operation of the reciprocating engine according to speed performances	62
<i>Bykov A., Vovk E.</i> Training stand for simulation of control failure internal combustion engine electronic system	67
<i>Kabanov A., Pryikhodkin A.</i> Adaptation of calculation methods of non-equilibrium chemical burnt substances composition of the gas engine with spark ignition	71
<i>Solovey V., Kanilo P., Hrytsenko A., Vnukova N.</i> Hydrogen ecotechnologies – innovative constituent of the problem of ecological safety increase of transport and stationary energy	77

TRANSPORT SYSTEMS

<i>Nagornji Ye., Shramenko N.</i> Determination of rational quantity of terminal resources on the basis of network planning theory.....	83
<i>Gorbachov P., Makarychev O., Svichynskiy S.</i> Theoretical justification of exponential distribution law of distances between stops of city public transport.....	88
<i>A. Bilous, Mohyla I., Ohorodnyk S.</i> Estimation of trip mode probability choice using multinomial logistic model.....	93
<i>Marintseva K.</i> Calculation method of optimal number of loading and unloading points of the airport cargo terminal	100
<i>Zasiadiko D.</i> Adjustment of trip matrix using traffic intensity values at transport links	105

GENERAL PROBLEMS OF AUTOMOBILE TRANSPORT

<i>Shaposhnikova E., Rudakova S.</i> Use of information technologies in methodology of teaching the discipline «Computer electronics»	109
<i>Yanyutin E., Bogdan D.</i> Inverse problem of non-stationary kinematically loaded elastic half-space	115
<i>Shevchenko V.</i> Assessment of the degree of selected factors influence on the level of knowledge obtained by students at completion of study of the academic discipline «Information technology» by means of correlation analysis application.....	121
<i>Scoblo T., Tikhonov A., Rybalko I.</i> New method of parts restoration	124
<i>Soroka M., Yaryshkina L.</i> Usage of textile waste as sorbents for elimination of oil spill caused by transport	129
<i>Skoblo T., Klochko O., Trishevsky O.</i> Development of techniques for improving of high cast-chromium products service durability	136
<i>Dzyubenko A., Hnatov A., Argun Sch., Yeriomina O.</i> Control system features of magnetic-pulse installation at unipolar mode	147
<i>Barbaschova M.</i> Method for determining of electrophysical parameters of metals applied in motor car construction.....	153
<i>Gnatov A., Trunova I. Shynderuk S.</i> Experimental researches of energy transfer coefficient depending on inductance load in the disk matching device	159

ROAD-BUILDING VEHICLES

<i>Malashenko V., Malashenko V., Sherbak O.</i> Assessment of friction impact on force characteristics of ball safety clutches of mechanical drives	168
<i>Krupko V., Aleshichev P.</i> Justification of energy consumption decrease method of soil digging process by draglines	174
<i>Krupko V., Koynash V., Ermakova S.</i> Justification of loads on crawler movers-moving machines.....	178
<i>Koynash V., Krupko V.</i> Research of influence of the form of basic surface of caterpillar links of excavators on their working capacity	183
<i>Krupko I.</i> Mathematical model of the process of moving of the excavator with excentric mechanism	188