

СОДЕРЖАНИЕ

ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Брублевский А.Н., Грайворонский Е.С. Результаты оптимального проектирования камеры сгорания дизеля в многокритериальной постановке задачи	7
Валков В.П., Грицук I.B. Методи визначення й оцінювання показників оптимального температурного стану двигуна внутрішнього згорання і транспортного засобу в умовах експлуатації	13
Корогодский В.А. Влияние способа смесеобразования на индикаторный и эффективный КПД двухтактного двигателя	22
Булгаков М.П. Діагностування бензинових паливних систем із безпосереднім упорскуванням.....	31
Воронков А. И. Изменение по скоростным характеристикам показателей рабочего процесса при подогреве сжатого воздуха на входе в пневмодвигатель	35

ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ

Горбачев П.Ф., Немиц Т.В. Подход к построению модели функционирования транспортного процесса при международных перевозках.....	39
Naimov V., Samchuk G Public transport interchanges functioning from the perspective of sustainable development.....	49
Kholodova O. Evaluation of efficiency of parking system formation on example of Kharkiv.....	55
Горбачев П.Ф., Наглюк I.C., Макаричев О.В., Мосыпан Н.В. Оцінка ефективності стратегій перевізників з обслуговуванням разових замовлень на міжміські вантажоперевезення.....	61
Щраменко Н.Ю., Орда О.О. Формування альтернативних варіантів транспортно-експедиторського обслуговування вантажовласників під час інтермодальних перевезень.....	70
Ширін В.В. До питання розвитку автоматизованих систем управління дорожнім рухом.....	78

БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

Stepanov A. Problems of safety of motor vehicles	85
Бажанов Ан. В., Наглюк И.С. Методы и оценка управления дорожным движением.....	90

АВТОТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

Кривошапов С.И. Влияние условий эксплуатации на изменение общего и частных коэффициентов полезного действия автомобиля.....	96
Леонтьев Д.М Про розрахунковий спосіб визначення висоти координати центру ваги типових автомобілів	101
Кирко А., Polyarus A., Tereshchenko V. The method of car headlights luminous intensity measuring for non-point sources of light	108

Михалевич МГ. Аналіз динаміки розгону швидкісного автомобіля класу Е-8, оснащеного різними варіантами трансмісії.....	111
Подригало МА, Дубинин ЕА, Глушенко ВВ. Уточнение вероятностного метода определения радиусов инерции колесной машины.....	116

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

Tatarkina I., Doschechkina I. Increasing stamping formability of low-carbon cold rolled thin steel sheets	123
Пимонов И.Г. Совершенствование стационарного стенда для диагностирования гидроагрегатов.....	127
Филиковский С.В. Модель радиально-упорного шарикоподшипника для анализа нелинейных вибраций ротора.....	135
Іванов Є.М., Іванова З.О., Бей АС Візуалізація в пакеті Autodesk Inventor ескізної геометрії при застосуванні засобів теорії Р-функцій.....	143
Метеїкін К.А., Морозова О.І. Синергетический эффект применения информационных технологий в обучении студентов.....	149
Погребняк А.В. Методы оценки комплексных частотных характеристик подшипниковых узлов ПТМ и СДМ.....	155

ПРОБЛЕМЫ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНОГО КОМПЛЕКСА

Imad Al-Shalout Durability of asphalt concrete mixtures using dolomite aggregates	160
Bogomolov V., Raznitsyn I. On equivalence of Kelvin and Maxwell multielement models	175
Galkin A. Elasticity of bitumen binders and the factors causing it	182
Iurchenko V., Melnikova O., Mykhailova L., Fisher T. Petrochemical emissions produced by the objects of the automobile and highway complex.....	191

CONTENTS

ENGINES AND POWER PLANTS

Wrublewski A, Hraivoronskyi Ye. Results of the diesel combustion chamber optimized design in the multicriterial task environment	7
Volkov V, Grytsuk I. Methods of evaluation and indicators of optimal temperature of internal combustion engines and vehicles in operation	13
Korohodskiy V. Influence of the mixing method on the indicated and effective efficiency of the two-stroke engine	22
Bulgakov N. Diagnostics of gasoline fuel systems with direct injection	31
Voronkov A. The change of workflow process indicators according to speed characteristics when heating the compressed air at the entrance to the pneumatic engine	35

TRANSPORT SYSTEM

Gorbachev P, Nemna T. Approach to building a model of the functioning transport process in international traffic.....	39
Naumov V, Sanchuk G. Public transport interchanges functioning from a sustainable development perspective	49
Kholodova O. Evaluation of efficiency of parking system formation on example of Kharkiv.....	55
Gorbachov P, Nahlyuk I, Makarichev A, Mospan N. Evaluation of effectiveness of carrier's strategies in single intercity freightage orders service	61
Shramenko N, Orda A. Forming of the forwarding service alternative variants in intermodal transportation.....	70
Shirin V. The question of development of automated systems for traffic management	78

TRAFFIC SAFETY

Stepanov A. Problems of safety of motor vehicles	85
Bazhinov An, Nahlyuk I. Methods and evaluation of traffic management	90

VEHICLES

Krivoshapov S. Effect of operation conditions on change of public and private efficiency of the car.....	96
Leontiev D. About the calculated method of determining the coordinates of the center of weight of typical vehicles	101
Kupko A, Polyarus A, Tereshchenko V. The method of car headlights luminous intensity measuring for non-point sources of light.....	108
Mikhalevich M Analysis of acceleration of class E-8 race car equipped with various transmission options.....	111

<i>Podrygalo M, Dubinin Ye., Gluschenko V.</i> Refinement of the probabilistic method of determining the radii of wheel vehicle inertia.....	116
--	-----

GENERAL PROBLEMS TRANSPORT

<i>Tatarkina I., Doschechkina I.</i> Increasing stamping formability of low-carbon cold rolled thin steel sheets	123
<i>Pimonov I.</i> Improving stationary tools for hydraulic unit diagnostics.....	127
<i>Filipkovskyi S.</i> The model of the radial-thrust angular ball bearing for analysis of nonlinear vibrations of rotor	135
<i>Ivanov E., Ivanova Z., Bey A.</i> Visualization in the package Autodesk Inventor sketch geometry when using tools in the theory of R-functions.....	143
<i>Meteshkin K., Morozova O.</i> Synergetic effect of applying informational technologies for training students	149
<i>Pogrebnyak A.</i> Methods of estimation of complex frequency descriptions of LTM and BRM bearing knots	155

PROBLEMS OF THE AUTOMOBILE AND ROAD COMPLEX

<i>Imad Al-Shalout</i> Durability of asphalt concrete mixtures using dolomite aggregates	160
<i>Bogomolov V., Raznitsyn I.</i> On equivalence of Kelvin and Maxwell multielement models	175
<i>Galkin A.</i> Elasticity of bitumen binders and the factors causing it	182
<i>Iurchenko V., Melnikova O., Mykhailova L., Fisher T.</i> Petrochemical emissions produced by the objects of the automobile and highway complex	191