

## СОДЕРЖАНИЕ

### ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

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

### ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ

<i>Горбачев П.Ф., Немна Т.В.</i> Подход к построению модели функционирования транспортного процесса при международных перевозках.....	39
<i>Naumov V., Samchuk G.</i> Public transport interchanges functioning from the perspective of sustainable development .....	49
<i>Kholodova O.</i> Evaluation of efficiency of parking system formation on example of Kharkiv .....	55
<i>Горбачов П.Ф., Наглик І.С., Макарічев О.В., Мосьпан Н.В.</i> Оцінка ефективності стратегій перевізників з обслуговування разових замовлень на міжміські вантажоперевезення.....	61
<i>Шраменко Н.Ю., Орда О.О.</i> Формування альтернативних варіантів транспортно-експедиторського обслуговування вантажовласників під час інтермодальних перевезень.....	70
<i>Ширін В.В.</i> До питання розвитку автоматизованих систем управління дорожнім рухом .....	78

### БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

<i>Stepanov A.</i> Problems of safety of motor vehicles.....	85
<i>Бажинов Ан. В., Наглик І.С.</i> Методи и оценка управления дорожным движением .....	90

### АВТОТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

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

<i>Михалевич М.Г.</i> Аналіз динаміки розгону швидкісного автомобіля класу Е-8, оснащеного різними варіантами трансмісії.....	111
<i>Подригало М.А., Дубинин Е.А., Глуценко В.В.</i> Уточнение вероятностного метода определения радиусов инерции колесной машины.....	116

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

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

## ПРОБЛЕМЫ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНОГО КОМПЛЕКСА

<i>Imad Al-Shalout</i> Durability of asphalt concrete mixtures using dolomite aggregates.....	160
<i>Вогомолов В., 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., Fisher T.</i> Petrochemical emissions produced by the objects of the automobile and highway complex.....	191

## C O N T E N T S

### ENGINES AND POWER PLANTS

<i>Wrublewski A., Hraivoronskyi Ye.</i> Results of the diesel combustion chamber optimized design in the multicriterial task environment .....	7
<i>Volkov V., Grytsuk I.</i> Methods of evaluation and indicators of optimal temperature of internal combustion engines and vehicles in operation .....	13
<i>Korohodskiy V.</i> Influence of the mixing method on the indicated and effective efficiency of the two-stroke engine.....	22
<i>Bulgakov N.</i> Diagnostics of gasoline fuel systems with direct injection.....	31
<i>Voronkov A.</i> 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

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

### TRAFFIC SAFETY

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

### VEHICLES

<i>Krivoshapov S.</i> Effect of operation conditions on change of public and private efficiency of the car .....	96
<i>Leontiev D.</i> About the calculated method of determining the coordinates of the center of weight of typical vehicles.....	101
<i>Kupko A., Polyarus A., Tereshchenko V.</i> The method of car headlights luminous intensity measuring for non-point sources of light .....	108
<i>Mikhalevich M.</i> 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>Filipkovskiy 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