

СОДЕРЖАНИЕ

ЮБИЛЕЙ

ДО 85-РІЧЧЯ ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНЬОГО УНІВЕРСИТЕТУ	7
АВТОМОБІЛЬНИЙ ФАКУЛЬТЕТ – ЮВІЛЯР	8

БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

<i>Poletaykin O., Kostenko A.</i> Use of JSM-method to find regularities of the road accidents rising.....	13
<i>Степанов О.В.</i> Методологія дослідження безпеки автотранспорту	22

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

<i>Egorova L., Khobotova E., Larin V.</i> The etching of the copper alloys used in automotive industry	27
<i>Nenastina T., Ju. Hapon, Glushkova M., Sakhnenko N.</i> Functional coatings by ternary cobalt based alloys for the automobile industry.....	34
<i>Grytsenko A., Vnukova N., Pozdniakova Ye.</i> Estimation of possibility of tyre utilization products usage as alternative fuel	42
<i>Кащенко А.А.</i> Локальний теплообмін на торцевих поверхностях решётки профилей соплового аппарата турбины при интенсивных вторичных течениях	48
<i>Шевченко В.А.</i> Построение продукционных моделей перераспределения студентов из одной типологической группы в другую	54
<i>Lebedev A., Artiomov N., Shuljak M., Podrigalo M., Abramov D., Klets D., Kaidalov R.</i> Operating of mobile machine units system using the model of multicomponent complex movement.....	60

АВТОТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

<i>Sarayev O.</i> Regressive analysis of braking efficiency of M1 category vehicles with anti-blocking brake system	67
<i>Подригало М.А., Туренко А.И.</i> Идеальное распределение тормозных сил между осями двухосного автомобиля при служебных торможениях	73
<i>Gnatov A.</i> External magnetic pulse straightening – new technology car body repair	80
<i>Дубинин Е.А.</i> Експериментальна оцінка устійливості положення шарнірно-сочлененних колесних средств транспорта.....	86
<i>Подригало Н.М.</i> Влияние упругих и инерционных звеньев на КПД трансмиссии транспортно-тяговых машин.....	93

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

<i>Врублевський О.М., Кузьменко А.П., Подліщук С.О., Михайлов В.О.</i> Дослідження пускових якостей мікролітражного двигуна для спортивного автомобіля	99
<i>Воронков А.И.</i> Изменение эффективных энергетических показателей работы пневмодвигателя по скоростным характеристикам	105
<i>Левтеров А.М., Савицький В.Д.</i> Покращення екологічних характеристик дизеля, що працює на біодизельних паливних композиціях	110

ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ

<i>Naumov V., Samchuk A.</i> Main directions of efficiency Improvement of transport interchanges functioning	118
<i>Ponomareva N., Makarichev A., Mospan N.</i> Evaluation of the single intercity freight transportation waiting time.....	125
<i>Horbachov P., Svichynskyi S.</i> The network of city public transport as the base for trip length distribution determining	132
<i>Horbachov P., Rossolov A., Goncharenko S.</i> Simulation procedure of original-destination matrix based on sample survey results by card method	142
<i>Нагорний Є.В., Шраменко Н.Ю., Процик О.П.</i> Спосіб формування технології контрейлерних перевезень за допомогою автоматизованої евристичної системи	149
<i>Канцедал С.А., Костинова М.В., Скрипина И.В.</i> Конструирование и исследование алгоритмов решения задачи о рюкзаке	154
<i>Абрамова Л.С.</i> Особенности аудита дорожной безопасности.....	161

C O N T E N T S

ANNIVERSARY

DEVOTED TO THE 85th – ANNIVERSARY OF KHARKOV NATIONAL AUTOMOBILE AND HIGHWAY UNIVERSITY	7
AUTOMOBILE DEPARTMENT – BODY CELEBRATING THE JUBILEE	8

TRAFFIC SOFETY

<i>Poletaykin O., Kostenko A.</i> Use of JSM-method to find regularities of the road accidents rising.....	13
<i>Stepanov A.</i> Motor vehicle safety research methodology	22

GENERAL ISSUES ON THE AUTOMOBILE TRANSPORT

<i>Egorova L., Khobotova E., Larin V.</i> The etching of the copper alloys used in automotive industry	27
<i>Nenastina T., Hapon Ju., Glushkova M., Sakhnenko N.</i> Functional coatings by ternary cobalt based alloys for the automobile industry.....	34
<i>Grytsenko A., Vnukova N., Pozdniakova Ye.</i> Estimation of possibility of tyre utilization products usage as alternative fuel.....	42
<i>Kashchenko A.</i> Local heat transfer at the end faces channel profiles of turbine nozzles for intense secondary flows.....	48
<i>Shevchenko V.</i> Creation of production models of student redistribution from one typological group into another	54
<i>Lebedev A., Artiymov N., Shulyak M., Podrigalo M., Abramov D., Klets D., Kaidalov R.</i> Operating of mobile machine units system using the model of multicomponent complex movement.....	60

VEHICLES

<i>Sarayev O.</i> Regressive analysis of braking efficiency of M1 category vehicles with anti-blocking brake system	67
<i>Podryhalo M., Turenko A.</i> Ideal brake force distribution between the axles of the two-axle vehicle service brake applications	73
<i>Gnatov A.</i> External magnetic pulse straightening – new technology car body repair	80
<i>Dubinina Ye.</i> Experimental evaluation of articulated wheeled vehicles position stability.....	86
<i>Podrigalo N.</i> Influence of elastic and inertial parts on transmission efficiency of tractive vehicle	93

PERSPECTIVE ICE

<i>Vrublevskiy O., Kuzmenko A., Podlishchuk S., Mikhailov V.</i> Micro engine start performance research for racing car	99
<i>Voronkov A.</i> Change of effective energy indexes of pneumatic engine operation assending to speed characteristics	105
<i>Levterov A., Savitskiy V.</i> Improvement of ecological characteristics of the diesel engine working on biodiesel fuel compositions	110

TRANSPORTATION SYSTEMS

<i>Naumov V., Samchuk A.</i> Main directions of efficiency Improvement of transport interchanges functioning	118
<i>Ponomariova N., Makarichev A., Mospan N.</i> Evalution of the single intercity freight transportation waiting time	125
<i>Horbachov P., Svichynskiy S.</i> The network of city public transport as the base for trip length distribution determining	132
<i>Horbachov P., Rossolov A., Honcharenko S.</i> Simulation procedure of original-destination matrix based on sample survey results by card method	142
<i>Nahornyi Ye., Shramenko N., Protsyk A.</i> The method of forming the piggyback technologies using the automated heuristic system	149
<i>Kantsedal S., Kostikova M., Skrypina I.</i> Design and examination of algorithms for solving the knapsack problem	154
<i>Abramova L.</i> Features road safety audit	161