

СОДЕРЖАНИЕ

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Филиппов В.В., Смирнова Н.В., Леонтьев Д.Н. О зависимости расхода топлива и влиянии на него скорости движения автомобиля и дорожных условий.....	7
Воронков А.И. Изменение экономических индикаторных показателей пневмодвигателя по скоростным характеристикам	13
Белевцова Н.Л., Вербицкий В.Г., Єфименко А.М. Аналіз стійкості швидкісного спеціалізованого вагона на циліндричних прогумованих колесах.....	19
Туренко А.Н., Шуклинов С.Н. Адаптивная автоматизированная система управления торможением автомобиля с перенастраиваемой моделью	25
Лузан С.А. Оценка микротопографии при щеточной подготовке напыляемых поверхностей деталей	32
Букреева О.С. Исследование технического уровня системы нормативно-технического обеспечения производства и эксплуатации средств автотранспорта.....	37
Гнатов А.В. Область применения новой технологии внешней рихтовки кузовных панелей автомобилей	46
Богомолов В.А., Горбачев П.Ф., Макаричев А.В., Коробко А.И., Свичинский С.В. Оценка количества дефектных изделий в партии по результатам выборочной проверки	52
Погрібний М.А., Вусець О.Є. Дослідження впливу відпуску з різними швидкостями нагрівання на механічні властивості сталі	58
Бажинов А.В., Двадненко В.Я., Сериков С.А. Экспериментальное исследование бензинового автомобиля, конвертированного в гибридный	63

ЭКОЛОГИЯ

Полив'янчук А.П., Шеховцов Ю.І., Зайграєв Л.С. Аналіз умов регенерації дизельного сажового фільтра для обґрунтuvання хімізму вигоряння сажі	69
Желновач Г.М., Прокопенко Н.В. Аналіз екологічних впливів та ризиків при експлуатації автозаправних станцій	78

ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Пыриг Я.И. О структурирующей способности минеральных порошков	89
Богомолов В.А., Абрамчук Ф.И., Разницын И.Л., Кабанов А.Н., Чугуенко С.А. О стационарном температурном поле многослойной дорожной одежды	94
Маляр В.В. Расчет напряженно-деформированного состояния асфальтобетона на основе моделирования его структуры	98

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА

Кожушко В.П. Об изменении коэффициентов поперечного распределения по длине балочного пролетного строения	102
Кожушко В.П. О конструкции пролетного строения путепровода через железнодорожные пути.....	108

<i>Кожушко В.П.</i> Плиты с двумя смежными защемленными сторонами.....	115
<i>Кожушко В.П.</i> Расчет прямоугольной пластины, две смежные стороны которой защемлены, а две другие смежные стороны шарнирно оперты	119
<i>Самородов А.В., Табачников С.В.</i> Метод определения сил сопротивления по боковой поверхности свай с учетом направления вертикальной нагрузки.....	124

БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ

<i>Жук М.М., Ковалишин В.В., Афонін М.О.</i> Показник активності регуляторних систем як оцінка функціонального стану водія	131
--	-----

ЭНЕРГЕТИКА

<i>Аргун ІІ.В.</i> Ретроспектива развития объединенной энергетической системы Украины	134
---	-----

CONTENTS

MACHINE ENGINEERING

Filippov V., Smirnova N., Leontyev D. On dependence of fuel consumption and the impact of vehicle speed and road conditions on it	7
Voronkov A. Variation of economic indicator indexes of the pneumatic engine according to speed performance.....	13
Belevtsova N., Verbitskii V., Yefimenko A. Analysis of stability of the high-speed specialized car with cylindrical rubberized wheels.....	19
Turenko A., Shuklinov S. Adaptive automated control system of vehicle braking with a reconfigurable model.....	25
Luzan S. Evaluation of microtopography at brush handling of machine parts sprayed surfaces	32
Bukryeyeva O. Research of the technical level of the system of normative and technical support of production and operation of the automobile transport	37
Hnatov A. Area of application of the new technology of car body panels external straightening....	46
Bogomolov V., Gorbachov P., Makarychev A., Korobko A., Svichynskyi S. Estimation of the number of defective units in the lot on the results of a sampling check	52
Pogrebnoy N., Vuets O. Study of the influence of tempering with different heating rates on mechanical properties of steel	58
Bazhynov A., Dvadnenko V., Serikov S. Experimental study of gas vehicle conversion into a hybrid vehicle	63

ECOLOGY

Polivianchuk A., Shekhovtsov Y., Zaigrayev L. Analysis of regeneration of diesel engine particulate filter to support the chemistry of soot burn	69
Zhelnovach A., Prokopenko N. Analysis of environmental impacts and risks of gas station operation.....	78

ROAD-BUILDING MATERIALS

Pyrih Y. On structuring ability of fillers	89
Bogomolov V., Abramchuk F., Raznitzyn I., Kabanov O., Chuhuyenko S. On the steady-state temperature field of multilayer road pavement	94
Maliar V. Design of the strain stressed state of asphalt concrete on basis of modeling of its structure	98

BUILDING MECHANICS

Kozhushko V. On the change in the coefficients of cross-distribution along the length of the beam span structure	102
Kozhushko V. On the design of the span structure of the railroad overpass.....	108

<i>Kozhushko V.</i> Plates with two adjesent restrained sides.....	115
<i>Kozhushko V.</i> Design of the rectangular plate two adjacent sides of which are restrained and the other two adjacent sides are hinged.....	119
<i>Samorodov A., Tabachnikov S.</i> The method for determining the resistance forces acting on the lateral surface of piles in view of vertical load directions.....	124

POWER INDUSTRY

<i>Zhuk N., Kovalyshyn V., Afonin M.</i> The index of activity of regulatory systems as assessment of the driver's functional state	131
---	-----

TRAFFIC SAFETY

<i>Arhun Sch.</i> Retrospective of the unified energy system of Ukraine	134
---	-----