

## СОДЕРЖАНИЕ

## МАШИНОСТРОЕНИЕ

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

## ЭКОЛОГИЯ

<i>Полив'янчук А.П., Шеховцов Ю.І., Заїграєв Л.С.</i> Аналіз умов регенерації дизельного сажового фільтра для обґрунтування хімізму вигорання сажі.....	69
<i>Желновач Г.М., Прокопенко Н.В.</i> Аналіз екологічних впливів та ризиків при експлуатації автозаправних станцій.....	78

## ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

## СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА

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

<i>Кожушко В.П.</i> Плиты с двумя смежными заземленными сторонами.....	115
<i>Кожушко В.П.</i> Расчет прямоугольной пластины, две смежные стороны которой заземлены, 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 Ш.В.</i> Ретроспектива развития объединенной энергетической системы Украины .....	134
--	-----

## CONTENTS

## MACHINE ENGINEERING

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

## ECOLOGY

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

## ROAD-BUILDING MATERIALS

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

## BUILDING MECHANICS

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

<i>Kozhushko V.</i> Plates with two adjacent 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
---	-----