

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

<i>Гиренко І. В.</i> Формування готовності студентів до самонавчання з іноземної мови у ВНЗ	7
<i>Понікаровська С. В.</i> Втілення гуманістичної концепції навчання на заняттях з іноземної мови у немовному ВНЗ.....	11
<i>Маслюк Л. П.</i> Проблема формування комунікативної компетенції в письмовому мовленні у процесі вивчення іноземної мови	15

МАШИНОСТРОЕНИЕ

<i>Баранник И. М.</i> Влияние газового наполнителя на жесткость автомобильных шин	19
<i>Морозова Г. В.</i> Описание проявления солитонов в механических системах нелинейными дифференциальными уравнениями	23
<i>Гнатюк А. В., Чаплыгин Е. А., Шиндерук С. А., Сабокаръ О. С.</i> Рихтовка кузовных панелей индукционной индукторной системой цилиндрической геометрии с тонкостенным экраном	30
<i>Вуєць О. Є.</i> Вплив термообробки з різними швидкостями нагрівання на субструктурні характеристики сталі.....	37
<i>Швидкий Д. В.</i> Современные системы зажигания для газовых двигателей	41
<i>Волков В. П., Рабинович Э. Х., Белогуров Е. А., Зыбцев Ю. В., Тараненко А. С.</i> Дорожное диагностирование заднеприводных автомобилей.....	50
<i>Беловол А. В.</i> Теория относительности и закон сохранения материи	55

ЛОГИСТИКА

<i>Наумов В. С.</i> Закономерности формирования спроса на услуги экспедиторских предприятий.....	61
<i>Филипповский С. В., Беломятцев А. С.</i> Нелинейные колебания ротора на радиально-упорных шарикоподшипниках.....	66

ЭКОЛОГИЯ

<i>Коверсун С. О.</i> Щодо питання класифікації забруднювальних речовин двигунів внутрішнього згорання з урахуванням характеру захворюваності міського населення	74
<i>Канило П. М.</i> Методология планирования и математической обработки результатов экоисследований автомобилей.....	79
<i>Третьяков О. В., Пономаренко Р. В.</i> Використання структуризації надзвичайних ситуацій як засобу забезпечення екологічної безпеки питного водопостачання.....	87
<i>Кузло М. Т.</i> Моделирование деформаций водонасыщенных грунтовых массивов под час зміни гідрологічних умов.....	92
<i>Гриценко А. В., Соловей В. В., Внукова Н. В.</i> Снижение эмиссии диоксида углерода на основе использования ветроводородных технологий.....	96

МЕХАТРОНИКА

<i>Сериков С. А., Двадненко В. Я., Бажинев А. В., Богаевский А. Б.</i> Программно-аппаратный комплекс исследования рабочих процессов гибридной силовой установки.....	103
<i>Мнушка О. В.</i> Оценка дополнительной погрешности результатов имитационного моделирования информационно-телематических систем	108

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>Галкин А. В., Пыриг Я. И.</i> Влияние параметров совмещения на свойства битумов, модифицированных стирол-бутадиен-стиролом.....	115
<i>Кожушко В. П.</i> Работа плиты, одна сторона которой закреплена, две смежные стороны – свободно оперты, а четвертая – свободна.....	121
<i>Голеско В. О.</i> Дослідження міцності укріплених ґрунтів на розтяг методом розколювання...	125
<i>Маляр В. В.</i> Определение частот собственных колебаний асфальтобетонных балок, испытываемых на вибростенде ХНАДУ	130
<i>Юрченко В. А., Мельникова О. Г.</i> Эмиссия нефтепродуктов, создаваемая дорожными инфраструктурными комплексами	134
<i>Голеско В. О., Махонько Д. С., Микало Є. М.</i> Дослідження розподілу внутрішніх зусиль в елементах комбінованої висячої системи з балкою жорсткості від рухомого тимчасового навантаження	140
<i>Бугаевский С. А., Глушкова Д. Б., Шепик А. В.</i> Новые методики – новые возможности в строительстве.....	147
<i>Бильченко А. В., Кислов А. Г.</i> Пропускная способность автомобильных дорог регионального уровня.....	153

C O N T E N T S

PROBLEMS OF HIGH SCHOOL

<i>Girenko I.</i> Formation of students' readiness to foreign language selfeducation in technical university	7
<i>Ponikarovska S.</i> Introduction of humanistic concept of education at foreign language classes at engineering higher school.....	11
<i>Maslyuk L.</i> The problem of communicative competence formation in written language when studying a foreign language.....	15

MECHANICAL ENGINEERING

<i>Barannik I.</i> Influence of the gas filling agent on ruggedness of vehicle tyres	19
<i>Morozova G.</i> Description of solitons behaviour in a mechanical systems by nonlinear differential equations.....	23
<i>Gnatov A., Ghaplygin E., Shinderuk S., Sabokar O.</i> Straightening of the car body panels by induction inductor system of cylindrical geometry with thin-walled screen.....	30
<i>Vuiets O.</i> The influence of heat treatment with different heating rates on substructure characteristics of steel	37
<i>Schvydkyi D.</i> Modern ignition systems for gas engines.....	41
<i>Volkov V., Rabinovich E., Belohurov E., Zybtssev Yu., Taranenko A.</i> Road diagnosing of rear-drive cars	50
<i>Belovol A.</i> General relativity and the law of matter preservation	55

LOGISTICS

<i>Naumov V.</i> Regularities of demand forming on services of freight forwarding enterprises	61
<i>Filipkovskiy S., Belomytsev A.</i> Nonlinear vibration of a rotor on the angular contact ball bearings ..	66

ENVIRONMENTAL SCIENCE

<i>Koversun S.</i> To the question on classification of contaminants of combustion engines taking into account character of morbidity of urban population	74
<i>Kanilo P.</i> Planning methodology and mathematical processing of the results of ecological research of vehicles	79
<i>Tretyakov O., Ponomarenko R.</i> Structured emergency as a means of ensuring environmental safety of drinking water	87
<i>Kuzlo M.</i> Modelling of water saturated soil massifs' deformations under the change of hydrological conditions	92
<i>Gritsenko A., Solovei V., Vnukova N.</i> Reduction of carbon dioxide emissions based on wind utilization of hydrogen technologies	96

MECHATRONICS

<i>Serikov S., Dvadnenko V., Bazhinov A., Bogaevskii A.</i> Program-measuring complex for researches of workings processes in power setting of hybrid car.....	103
<i>Mnushka O.</i> Estimation of the complementary error of information and telematics systems simulation	108

CONSTRUCTION MATERIALS

<i>Galkin A., Pyrih Yu.</i> Modification parameters influence on the properties of bitumens with styrene-butadiene-styrene.....	115
---	-----

<i>Kozhushko V.</i> The performance of the plate one side of which is restrained, two adjacent sides are freely supported, and the fourth side is free	121
<i>Golesko V.</i> Analysis of splitting tensile strength of soils by means of cleaving method.....	125
<i>Maliar V.</i> Definition of asphalt concrete beams proper frequencies which were tested on vibrostand of KhNAHU	130
<i>Yurchenko V., Melnikova O.</i> Emission of mineral oil created by road infrastructural complexes...	134
<i>Golesko V., Makhonko D., Mykalo E.</i> Investigation of internal forces distribution in the elements of the combined suspended system with rigidity girder caused by temporary loading.....	140
<i>Buhaevskii S., Glushkova D., Shepik A.</i> New methods – new possibilities in building.....	147
<i>Bilchenko A., Kislov A.</i> Regional highways traffic capacity.....	153