

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

<i>Бондаренко Л.М.</i> Урахування ментальних особливостей іноземних студентів, що навчаються у ВНЗ України.....	7
<i>Voropova Ye.</i> On the development and implementation of english language placement, achievement and proficiency tests	12
<i>Шевченко В.А.</i> Прогнозирование успеваемости студентов на основе методов кластерного анализа.....	15

ЭКОЛОГИЯ

<i>Лежнева О.І., Ковака А.С., Сімінко Д.П.</i> Дослідження ландшафтно-екологічних характеристик міської території	19
---	----

МАШИНОСТРОЕНИЕ

<i>Венцель Е.С.</i> Самоадаптация трибоузлов к условиям эксплуатации	25
<i>Врублевский А.Н., Кузьменко А.П., Подлещук С.О.</i> Результаты адаптации микропроцессорной системы управления к модернизированному двигателю 1Ч3,5/3,5	30
<i>Канило П.М., Гриценко А.В.</i> Современный анализ экокандерогенной опасности легковых автомобилей	36
<i>Богомолов В.А., Разницын И.Л.</i> Устойчивость процесса управления торможением двухосного автомобиля при использовании регулятора тормозных сил.....	45
<i>Кондель В.М., Холодков Р.Т., Шевчук М.М.</i> Дослідження стійкості елементів конструкцій та деталей машин раціональних складених перерізів.....	50
<i>Воронков А.И.</i> Изменение эффективных экономических показателей работы пневмодвигателя по скоростным характеристикам	57

ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

<i>Ковалевський С.Г.</i> Дослідження навантажень, що діють при роботі скрепера зі штовхачем	62
<i>Орел А.В.</i> Определение срока службы рабочей жидкости в гидросистеме автогрейдера	66
<i>Кравцов М.Н., Бочкович Л.В.</i> Анализ возможностей снижения влияния вредных веществ в воздухе рабочей зоны на безопасность труда водителей дорожных машин и рабочих.....	69
<i>Разарёнов Л.В.</i> Математическое моделирование устойчивости малогабаритного погрузчика с гидростатической трансмиссией при переезде единичной неровности.....	74

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>Кожушко В.П.</i> О гибких пластинах, две смежные стороны которых защемлены, длинная сторона – шарнирно оперта, а короткая – свободна	79
---	----

Пиріг Я.І., Галкін А.В., Свиначев М.А., Корюк В.П., Ільїн Я.В., Золотарьов В.О.	
Асфальтополімербетони, виготовлені шляхом введення полімеру безпосередньо в суміш	85
Батракова А.Г., Урдзик С.Н. Критерии оценки состояния дорожных одежд по результатам диагностики	92

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА

Виноградов В.В., Перепелица Е.А. Моделирование работы башенных сооружений дымовых труб в системе «ствол–фундамент–основание»	99
Бильченко А.В., Кислов А.Г. Содержание и структура моделирования процесса эксплуатации мостовых сооружений	108

ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ

Шраменко Н.Ю. Модель вибору раціональної вантажності автомобілів при організації перевезень дрібнопартійних вантажів	113
Степанов О.В. Сучасні причини виникнення проблем безпеки дорожнього руху	118

МЕХАТРОНИКА

Симбірська Л.М. Оцінювання у середовищі Mathcad методом фільтра Калмана параметрів теплового стану поршневих двигунів	123
Гнатов А.В., Аргун Щ.В. Возбуждение вихревых токов в массивных проводниках полем витка с разрезом – силовым элементом инструмента магнитно-импульсной рихтовки	127
Симбирский Г.Д. Процесс измерений как параметрическая идентификация измерительного устройства	133
Кубата В.Г., Серіков Г.С., Фролов В.Я. Аналіз структури коду в електронних протиугінних системах автомобіля	138

C O N T E N T S

PROBLEMS OF HIGH SCHOOL

<i>Bondarenko L.</i> Account of mental features of foreign students at their training in HEI of Ukraine.....	7
<i>Voronova Ye.</i> On the development and implementation of english language placement, achievement and proficiency tests	12
<i>Shevchenko V.</i> Prognostication of students progress on the basis of cluster analysis methods	15

ECOLOGY

<i>Lezhneva E., Kovaka A., Siminko D.</i> Study of landscape and ecological characteristics of urban areas.....	19
---	----

MECHANICAL ENGINEERING

<i>Ventsel' Ye.</i> Self-adaptation of tribounits to operating conditions.....	25
<i>Vrublevskiy O., Kuzmenko A., Podlischuk S.</i> Results of adaptation of a microprocessor control system for modernized engine 1CH3,5/3,5	30
<i>Kanilo P., Hrytsenko A.</i> Modern analysis of ecological and cancerogenic dangers of motor cars	36
<i>Bogomolov V., Raznitsyn I.</i> Stability of two-axle vehicle braking process control when using the braking force regulator	45
<i>Kondel' V., Kholodkov R., Shevchuk M.</i> Investigation of stability of structures and parts of machines of rational composite sections.....	50
<i>Voronkov A.</i> Change of effective economic indicators of the work of piston air motor by speed recommendation	57

ROAD-BUILDING MACHINES

<i>Kovalevskiy S.</i> Studing loads acting at the scraper operation with a pushing vehicle	62
<i>Orel O.</i> Determining the service life of the working fluid in the motor grader hydraulic system.....	66
<i>Kravtsov M., Bochkovych L.</i> Analysis of opportunities for reducing the influence of harmful substances in the air of the workplace on the safety of drivers of road vehicles and workers	69
<i>Razaryonov L.</i> Mathematical modelling of stability of a mini loader with hydrostatic transmission when coming over a single bump.....	74

BUILDING MATERIALS

<i>Kozhushko V.</i> On flexible plates two adjacent sides of which are restrained, the long one is hinged, and the short side is freely supported.....	79
<i>Pyrig Y., Galkin A., Svyarov M., Koriuk V., Iliyn Y., Zolotariov V.</i> Asphaltpolymerconcrete made by adding polymer directly in a mixture	85

<i>Batrakova A., Urdzik S.</i> Assessment criteria of the state of pavement according to diagnostics results	92
--	----

BUILDING MACHINES

<i>Vinogradov V., Perepelitsa E.</i> Modelling behaviour of tower structures of chimneys in the system «shaft – foundation – base»	99
<i>Bilchenko A., Kislov A.</i> The content and structure of modeling the process of bridge structures operation	108

TRANSPORTATION SYSTEMS

<i>Shramenko N.</i> Model of selection of rational vehicle carrying capacity at organizing small-lot cargo transportation	113
<i>Stepanov A.</i> Modern causes of emergence of road traffic safety problems	118

MECHATRONICS

<i>Symbirska L.</i> Evaluation in the Mathcad environment by the method of the Kalmana filter of piston engines thermal state parameters	123
<i>Hnatov A., Argun Sch.</i> Exciting of the vortical currents in the massive conductors are by the field of a coil with the slit – the power element of the tool of the magnetic-pulse straightening	127
<i>Symbirskyi G.</i> The process of measuring as the parametric identification of the measuring device	133
<i>Kubata V., Serikov G., Frolov V.</i> Analysis of code structure in electronic antistealing systems of the car	138