

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Литвиненко О.В., Лалазарова Н.О. Взаємодія викладачів іноземних мов і спеціальних дисциплін на початковому етапі навчання іноземної мови професійного спрямування 9

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Кириченко И.Г. Компьютерное и физическое моделирование строительных и дорожных машин	
.....	16
Венцель Е.С., Малащенко В.О., Федик В.В. Аналіз навантажувальної здатності запобіжних фрикційних муфт приводів підйомно-транспортних машин	
.....	21
Хмаря Л.А., Холодов А.П. Перспективы создания энергосберегающих строительно-дорожных машин и совершенствования гидроаккумулирующих систем	
.....	28
Хмаря Л.А., Талалай В.О. Інноваційний метод створення елементів робочого обладнання з підвищеною несучою здатністю	
.....	35
Емельянова И.А., Анисценко А.И. Определение условий работы бетоносмесителя гравитационно-принудительного действия для приготовления однородных бетонных смесей	
.....	40
Маслов А.Г., Саленко Ю.С. Исследование взаимодействия лопатки вибрационного смесителя с бетонной смесью	
.....	44
Маслов А.Г., Саленко Ю.С., Олейник С.В. Разработка вибрационного пресса для уплотнения контрольных асфальтобетонных образцов	
.....	49
Кравець С.В., Стінсько О.В. Визначення кута нахилу бічних стінок прорізу до горизонту
55	
Пенчук В.А., Мыльников Н.В. Влияние условий закрепления широкозахватного рабочего органа к толкающей раме на силовые и энергетические параметры процесса разработки грунта	
.....	60
Кириченко И.Г., Черников А.В. Анализ программных средств компьютерного проектирования строительных и дорожных машин	
.....	68
Кириченко И.Г., Єфименко О.В., Плугіна Т.В. Комп'ютерне моделювання елементів технологічного процесу виготовлення цементобетону	
.....	75
Балака М.М. Вплив умов експлуатації на довговічність великовагітних шин	
.....	79
Анофрієв П.Г., Черкудінов В.Е. Фізико-математична модель ущільнення ґрунтів грунтоущільнювальним обладнанням з поверхнями блокувального типу	
.....	87
Міщук Д.О. Кінематичний аналіз маніпуляційної системи будівельного робота	
.....	90
Главацький К.Ц., Кіфорук Ю.В. Дослідження і розробка об'ємної ножової системи бульдозера з виступаючими ножами і бічними косинками	
.....	97
Супонев В.Н., Олексин В.И., Вивчар С.М. Требования, выдвигаемые к параметрам горизонтальных скважин, и эффективность бестраншейных методов их разработки	
.....	101
Разарёнов Л.В. Оценка квазистатической устойчивости малогабаритного погрузчика типа ПМТС-1200	
.....	107
Хачатурян С.Л. Експериментальне дослідження металоконструкцій, заповнених бетоном	.113
Мачинин Г.М. Визначення раціональної області застосування полімерно-абразивного інструменту	
.....	117
Кассов В.Д., Иванык А.В. Повышение качества сварного соединения при ремонтной сварке деталей из среднеуглеродистых сталей	
.....	123
Погребняк А.В., Єстушченко А.В., Кравець А.М. Вплив матеріалу вкладишів на гідродинамічне обертання підшипників ковзання	
.....	128
Кассов В.Д., Разумович О.О. Математическое моделирование состава металла, наплавленного порошковой проволокой сложной конструкции	
.....	131
Щербак О.В., Бойко С.И., Дибров Е.И., Гуменюк И.А. Оценка прочности несущих систем спецтехники, созданной на базе автомобильных и тракторных шасси	
.....	135

ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ

<i>Григоров О.В., Губський С.О.</i> Контроль напруженено-деформованого стану кранових коліс, валів та осей.....	139
<i>Ловейкін В.С., Човнюк Ю.В., Лымар І.В., Мельниченко В.В.</i> Динамічний аналіз руху грейфера, підвешеного на гибкому подвесе, при повороті крана	143
<i>Міренський І.Г.</i> Підвищення надійності вантажопідйомальних і будівельно-дорожніх машин.....	150
<i>Ловейкін В.С., Шевчук О.Г.</i> Вплив параметрів кранового візка із гнучким підвісом вантажу на оптимальний динамічний режим руху	156
<i>Міренський І.Г.</i> Оцінка напруженено-деформованого стану звитих виробів вантажопідйомальних засобів.....	161
<i>Пенчук В.А., Юрченко Н.А.</i> Направления совершенствования подготовки машинистов грузоподъемных машин.....	165
<i>Іваненко О.И., Мирошиников А.А.</i> Учет действия ветровых нагрузок при расчетах и работе специальных козловых кранов	170
<i>Міренський І.Г., Крикун Д.С.</i> Пристрій для преформації армуючого елемента коліс самохідних кранів	176
<i>Швачунов А.С., Дорохов Н.Ю., Периг А.В., Стадник А.Н.</i> Моделирование поведения груза после обрыва одной из ветвей каната крана мостового типа.....	185
<i>Єрмакова С.О., Крупко В.Г.</i> Основні шляхи підвищення безпеки і надійності експлуатації стрілових кранів	189
<i>Човнюк Ю.В., Діктерук М.Г., Почкина К.І.</i> Застосування мехатронних систем для нейромеханічного керування конструкціями вантажопідйомних механізмів кранів	193
<i>Суглобов В.В., Ткачук Е.В., Михеев В.А.</i> Методика определения исходных весовых данных для проектирования стреловой системы порталевого крана	198

МАШИНЫ ДЛЯ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

<i>Хмаря Л.А., Басєв С.В., Спільнік М.А.</i> Визначення зусилля розвантаження ґрунту з ковша скрепера з напівкруглим днищем	205
<i>Хмаря Л.А., Спільнік М.А.</i> Визначення напружень у задній стінці ковша скрепера	210
<i>Шевченко В.А., Рагулин В.Н., Фатеев Р.В.</i> Исследование нагружения системы управления основным отвалом автогрейдера методом трехмерного виртуального моделирования.....	216
<i>Шевченко В.А., Чаплыгина А.М.</i> Экспериментальное исследование влияния показателей курсовой устойчивости автогрейдера	221
<i>Ковалевский С.Г.</i> Анализ конструктивных особенностей сцепных устройств скреперных поездов	227
<i>Розенфельд Н.В., Доля Ю.А.</i> Нагрузки, действующие на бульдозер при транспортировке ґрунта.....	231
<i>Резников А.А.</i> Выбор рациональных параметров металлоконструкции основной рамы автогрейдера	235
<i>Главацький К.Ц., Середа О.В.</i> Дослідження і розробка відвалів бульдозера з комбінованою ножовою системою	238
<i>Волянік В.О., Горбатюк Є.В.</i> Аналіз конструктивних схем ґрунтотрибиращів та визначення параметрів ланцюгових скребкових траншеєкопачів	242
<i>Ярыжко А.В.</i> Грейдер дорожный прицепной. Оценка планирующей способности	251
<i>Фомін А.В., Пелевін Л.Є., Мельниченко Б.М., Жмура М.О.</i> Зменшення опорів ґрунту зубу розпушника в режимі заглиблення робочого органа	256
<i>Хмаря Л.А., Дахно О.О.</i> Оцінка ефективності телескопічного робочого обладнання одноківшевого екскаватора та визначення продуктивності.....	263

ТРИБОЛОГИЯ

<i>Венцель Е.С., Глушкова Д.Б., Шукин А.В., Волоцук С.А.</i> Исследование влияния ионно-плазменного покрытия на ресурс режущих элементов автогрейдера	273
<i>Венцель Е.С., Глушкова Д.Б., Орел О.В., Талалаенко О.М.</i> Визначення строку служби робочих рідин гідроприводів будівельних машин	279
<i>Венцель Е.С., Дикунова Л.М., Шилова Т.Г., Голубов О.С.</i> Покращення протизношувальних властивостей дизельного палива шляхом введення у нього кондиціонера Techni-lube	283
<i>Косолапов В.Б.</i> Исследование влияния наработки рабочей жидкости гидропривода строительной машины на диэлектрическую проницаемость смазочной пленки в трибосопряжениях	287
<i>Пимонов И.Г.</i> Температурная подготовка гидроприводов мобильных машин.....	293
<i>Пимонов Г.Г., Пимонов И.Г.</i> Исследование и разработка системы терморегуляции гидропривода	300
<i>Сиротинський О.А., Онокало В.Г., Форсюк С.Л., Засіць В.В., Резніков О.О.</i> Пристрій для гідроімпульсної очистки поверхонь	307

CONTENTS

PROBLEMS OF HIGHER SCHOOL

- Lytynenko O., Lalazarova N.* Interaction of educators who teach foreign languages and majors during the initial step of teaching ESP at engineering universities..... 9

THEORETICAL RESEARCH AND MODELLING

<i>Kyrychenko I.</i> Computer and physical simulation of construction and road machines.....	16
<i>Ventsel Ye., Malaschenko V., Fedik V.</i> Analyzing the loading capacity of protective friction clutches of drives for materials handling, elevating and hauling machines	21
<i>Khmara L., Kholodov A.</i> Prospects for creating energy-efficient road building machines and improvement of pumped hydrostorage systems	28
<i>Khmara L., Talalay V.</i> Innovative methods of creating elements of implements with increased bearing capacity.....	35
<i>Emelyanova I., Anischenko A.</i> Defining operational conditions of concrete mixer with gravitational constrained action for preparing homogeneous concrete mixtures	40
<i>Maslov A., Salenko J.</i> Investigation of the interaction between vibratory mixer paddles and concrete mixture	44
<i>Maslov A., Salenko J., Oleynik S.</i> Design of vibrating presses for compacting asphalt test specimens	49
<i>Kravets S., Stinko O.</i> Determinating the angle of the slit-walls inclination to the horizon	55
<i>Penchuk V., Mylnikov N.</i> Influence of conditions of long-reach working tools attached to the pushing frame on power and energy parameters of soil excavating.....	60
<i>Kyrychenko I., Chernikov A.</i> Analyzing CAD software for construction and road machines.....	68
<i>Kyrychenko I., Yefimenko A., Pluhina T.</i> Computer simulation of elements of the technological process of cement concrete preparation	75
<i>Balaka M.</i> Impact of operating conditions on the durability of large-size tyres.....	79
<i>Anofriev P., Cherkudinov V.</i> A physical and mathematical model of soilcompaction with blocking- surface soil-compacting equipment	87
<i>Mischuk D.</i> Kinematic analysis manipulation systems of construction robots	90
<i>Glavatskiy K., Kiforuk Ju.</i> Research and development of volumetric bulldozer knife system with salient knives and lateral joint plates.....	97
<i>Suponev V., Oleksyn V., Vivchar S.</i> The requirements to parameters of horizontal wells and effectiveness of trenchless method of their development.....	101
<i>Razarenov L.</i> Assessment of the quasi-static stability of ПМТС-1200 skid-steer loaders.....	107
<i>Khachaturyan S.</i> Experimental research of concrete-filled metal structures	113
<i>Machishyn G.</i> Determination of reasonable applications for polymer-abrasive tools.....	117
<i>Kassov I., Ivanyk H.</i> Improving the quality of welds during repair welding of medium carbon steel.....	123
<i>Pogrebnyak A., Evtushenko A., Kravets A.</i> Impact of material of bearing liner on hydrodynamic rotation of plain bearings.....	128
<i>Kassov I., Razumovich O.</i> Mathematical simulation of the metal deposited cored wire complex designs.....	131

- Shcherbak O., Boiko S., Dibrov Ye., Gumeniuk I.** Assessing the durability of the undercarriage
of heavy construction equipment created on the basis of automobile and tractor chassis 135

MATERIAL-HANDLING AND TRANSPORT MACHINES

<i>Grigorov O., Gubskiy S.</i> Stress-strain behaviour control for crane wheels, shafts and axes	139
<i>Loveykin V., Chovnyuk Yu., Lymar P., Melnichenko V.</i> Dynamic analysis of motion of a clamshell suspended on a flexible suspension, during crane turning	143
<i>Mirenshiy I.</i> Increasing the reliability of load-lifting and road-construction machines.....	150
<i>Loveykin V., Shevchuk O.</i> Parametric influence on the optimal dynamic mode of motion of the crane trolley with flexible suspension load	156
<i>Mirenshiy I.</i> Evaluating the strain-stress state of twined items for load-lifting machines.....	161
<i>Penchuk V., Yurchenko N.</i> Ways to improve training operators of load-lifting machines.....	165
<i>Ivanenko O., Miroshnikov O.</i> Considering wind loads in calculations and operation of special gantry cranes	170
<i>Mirenshiy I., Krikun D.</i> Device for performing the reinforcing element of self-propelled crane wheels	176
<i>Shvachunov A., Dorokhov N., Pirig A., Stadnik A.</i> The simulation of load handling in case of rope breakage on bridge cranes.....	185
<i>Yermakova S., Krupko V.</i> Basic ways to increase operating safety and reliability jib cranes.....	189
<i>Chovnyuk Yu., Dikteruk M., Pochka K.</i> Use of mechatronic systems for neural-network control of crane load-lifting mechanism structures	193
<i>Suglobov V., Tkachuk K., Mikheev V.</i> A calculating technique for determining weight input data to design boom systems of overhead gantry cranes.....	198

EARTHMoving MACHINES

<u>Khmara L., Baev S., Spilnik M.</u> . Determination of efforts to unload soil from a scraper bucket with a semicircular bottom	205
<u>Khmara L., Spilnik M.</u> . The determination of rear wall stresses of the scraper bowl	210
<u>Shevchenko V., Ragulin V., Fateyev P.</u> . Research of loading a motor-grader main blade control by method of three-dimensional virtual modeling	216
<u>Shevchenko V., Chaplygina A.</u> . Experimental research of the impact of the motor-grader course stability parameters	221
<u>Kovalevsky s.</u> . Hitching design features of scrapers working in tandem	227
<u>Rozenfeld N., Dola Yu.</u> . Loads acting on a bulldozer at soil transportaton	231
<u>Reznikov O.</u> . Choosing the rational parameters of a motor grader mainframe metal construction ...	235
<u>Glavatskiy K., Sereda O.</u> . Research and development dump of bulldozer blade with a combined knife system	238
<u>Volyaniuk V., Gorbatuk Ye.</u> . Analysis of structural charts of soil cleaners and determination of chain scraper trench-digger parameters.....	242
<u>Yaryzhko A.</u> . A towed grader. Estimation of designing property	251
<u>Fomin A., Pelevin L., Melnichenko B., Zhmura M.</u> . Decreasing soil resistance to ripper tooth in the penetration mode of the work tool.....	256
<u>Khmara L., Dakhno O.</u> . Evaluation of the efficiency of the telescopic working equipment of excavator and determining of productivity	263

Отформатировано: Шрифт: 11 пт, курсив, Цвет шрифта: Авто

Отформатировано: Шрифт: 11 пт, Цвет шрифта: Авто

Отформатировано: Шрифт: 11 пт, курсив, Цвет шрифта: Авто

Авто

Авто

Отформатировано: Шрифт: 11 пт, курсив, Цвет шрифта:

Отформатировано: Шрифт: 11 пт, Цвет шрифта: Авто

TRIBOLOGY

<i>Ventsel Ye., Glushkova D., Shchukin A., Voloshchuk S.</i> Studying the impact of ion-plasma coating on the resource of motor grader cutting elements.....	273
<i>Ventsel Ye., Glushkova D., Orel O., Talalaenko O.</i> Determining the service life of the working fluids of construction machines hydraulic drives	279
<i>Ventsel Ye., Dikunova L., Shylova T., Golubov A.</i> Improvement of antiwear properties of diesel fuel by injecting Techni-Lube conditioner	283
<i>Kosolapov V.</i> Investigating the influence of operating time of hydraulic drive fluid of construction machines on dielectric permittivity of a lubricant film in the tribounits	287
<i>Pimonov I.</i> The mode of temperature preparation of mobile machines hydraulic drives	293
<i>Pimonov G., Pimonov I.</i> Research into influence of hydraulic drive parameters on the time of its temperature preparation	300
<i>Syrotyns'kyj O., Onokalo V., Forsjuk L., Zajets' V., Reznikov O.</i> A device for hydroimpulsive surface cleaning	307