

СОДЕРЖАНИЕ

А.А. АТРОШЕНКО Численное исследование контактных задач для системы пластин, соединенных болтовым крепежом, в геометрически нелинейной постановке.....	3
Е.Н. БАРЧАН, А.Г. ПРИЙМАКОВ, А.В. ТКАЧУК, Л.Н. БОНДАРЕНКО, А.В. ГРАБОВСКИЙ Анализ конструкций и условий нагружения виброударных машин для выбивки литья.....	15
С.П. БІСІК, В.А. ГОЛУБ, О.Ю. ЛАРИН, О.Л. ЧЕЧЕНКОВА Числове моделювання вибухового навантаження модульних сотових конструкцій бойових броньованих машин.....	26
Н.Е. БУТЕНКО Определение электродинамических сил в токоограничивающих реакторах тяговых подстанций.....	34
О.В. ВЕРЕТЕЛЬНИК, А.Е. БАРЫШ, И.Б. ТИМЧЕНКО, А.А. ДЫННИК, А.В. ПОГОРЕЛАЯ Анализ напряженно-деформированного состояния шейного отдела позвоночника с использованием трех различных конструкций ортезов.....	38
В.И. ГОЛОВЧЕНКО, Н.Л. ИВАНИНА Проверка прочности элементов крепления цистерны к шасси автоопливозаправщика от опрокидывания при действии продольной нагрузки.....	44
А.В. ГРАБОВСКИЙ, И.А. КИРИЧЕНКО, Е.Н. БАРЧАН, А.Г. ПРИЙМАКОВ, Т.А. ВАСИЛЬЕВА Динамика вибрационных машин и определение эксплуатационных нагрузок.....	58
Ю.Б. ГУСЕВ, О.В. КОХАНОВСКАЯ, А.В. ТКАЧУК, И.Я. ХРАМЦОВА К вопросу классификации перегружателей при формировании их расчетных схем... ..	77
Ю.Б. ГУСЕВ, П.В. ЧУРБАНОВ, М.М. ПЕКЛИЧ, О.В. КОХАНОВСКАЯ Расчетные модели тяжело нагруженных крупногабаритных машин.....	83
Е.И. ЗИНЧЕНКО, Д.Е. САМОЙЛЕНКО, И.П. ГРЕЧКА, Н.Ю. БОРОДИНА, А.П. ЗВОНАРЕВА Кинематика кулисных механизмов с криволинейным пазом и возможность использования их для получения движения с остановками.....	95
Д.М. КЛЕЦ Оценка показателей маневренности автомобиля с помощью имитационного визуального моделирования его движения.....	107
А.В. ЛИТВИНЕНКО Специализированные системы для компьютерного проектирования, исследования и изготовления элементов транспортных средств специального назначения.....	111
С.О. НАЗАРЕНКО, В.Л. ХАВІН Дослідження міцності та динаміки машин кафедрою опору матеріалів НТУ "ХПІ".....	122
Л.А. ПАРХОМЕНКО, Е.И. ЗИНЧЕНКО Анализ диффузионных напряжений в плоской мембране реактора для производства синтетического газа.....	129
А.Ю. ТАНЧЕНКО Влияние толщины панелей на спектр собственных частот колебаний корпусов транспортных средств специального назначения.....	138
Н.А. ТКАЧУК, А.В. МАРТЫНЕНКО, А.Ю. ВАСИЛЬЕВ, А.В. ГРАБОВСКИЙ Анализ динамических процессов и напряженно-деформированного состояния артиллерийских стволов.....	146
А.В. УСТИНЕНКО Особенности расчета активных поверхностей зубьев двухпараметрических передач на контактную выносливость.....	152
А. ZOLOCHEVSKY, A. GALISHIN, S. SKLEPUS, L. PARKHOMENKO, V. GNITKO, A. KÜHNHORN, C. LEYENS Benchmark creep tests for thermal barrier coatings.....	158

CONTENTS

A. ATROSHENKO Numerical research of contact tasks for system of plates, that are united by bolted fixture, in geometrically nonlinear setting.....	3
Y. BARCHAN, A. PRIYMAKOV, A. TKACHUK, L. BONDARENKO, A. GRABOVSKYI Analysis of constructions and loading's conditions of vibroshock machines for casting knockout.....	15
S. BISYK, V. GOLUB, O. LARIN, O. CHECHENKOVA Numerical modeling of explosive loading of module cellular constructions of fighting armored vehicles.....	26
N. BUTENKO Determination of electrodynamic forces in current-limiting reactors of hauling substations.....	34
O. VERETELNIK, A. BARYSH, I. TIMCHENKO, A. DYNNIK, A. POGORELAYA Analysis of stress-strain state of cervical spine with use of three different orthosis constructions.....	38
V. GOLOVCHENKO, N. IVANINA Checking of strength of tank-to chassis fastening elements of flying vehicles fueller from overturning at the action of longitudinal loading.....	44
A. GRABOVSKYI, I. KIRICHENKO, E. BARCHAN, A. PRIYMAKOV, T. VASILYEVA Dynamics of vibration machines and determination of exploitation loadings.....	58
Y. GUSEV, O. KOKHANOVSKAYA, A. TKACHUK, I. KHRAMTSOVA To the question of loader's classification at forming of their calculation schemes.....	77
Y. GUSEV, P. CHURBANOV, M. PEKLICH, O. KOKHANOVSKAYA Calculation models of high loaded big-volume machines.....	83
E. ZINCHENKO, D. SAMOYLENKO, I. GRECHKA, N. BORODINA, A. ZVONARIOVA Kinematics of wing mechanisms with curvilinear slot and possibility of their use for receiving of motion with stops.....	95
D. KLETS Estimation of automobile manoeuvrability indexes by imitation visual modeling of its motion.....	107
A. LITVINENKO Specialized systems for computer design, researches and manufacturing of elements of special-purpose transport vehicles.....	111
S. NAZARENKO, V. KHAVIN Research of strength and dynamics of machines at NTU "KhPI" Department of Resistance of Materials	122
L. PARKHOMENKO, E. ZINCHENKO Analysis of diffusion induced stresses in planar membrane of reactor for production of synthesis gas.....	129
A. TANCHENKO Influence of panels thickness on the spectrum of vibrations eigenfrequencies of special setting transport vehicles hulls	138
N. TKACHUK, A. MARTYNNENKO, A. VASILYEV, A. GRABOVSKYI Analysis of dynamic processes and stress-strain state of artillery barrels.....	146
A. USTINENKO The features of calculation of active surfaces of cogs of two-parameter gears on contact endurance	152
A. ZOLOCHEVSKY, A. GALISHIN, S. SKLEPUS, L. PARKHOMENKO, V. GNITKO, A. KÜHNHORN, C. LEYENS Benchmark creep tests for thermal barrier coatings.....	158