

ЗМІСТ

<i>А. В. УСТИНЕНКО</i>	
К 100-летию со дня рождения доктора технических наук, профессора Виталия Лукича Устиненко	3
<i>О. В. БОНДАРЕНКО, О. В. УСТИНЕНКО, І. Є. КЛОЧКОВ, В. І. СЕРИКОВ, Б. С. ВОРОНЦОВ, І. О. КИРИЧЕНКО</i>	
Приклад багатокритеріальної оптимізації двоступінчастого редуктора за допомогою модифікованого еволюційного алгоритму.....	7
<i>С. А. ГАВРИЛОВ, Н. Н. ИШИН, А. М. ГОМАН, А. С. СКОРОХОДОВ, Ю. А. ДАКАЛО</i>	
Исследование влияния поврежденных зубчатых передач на параметры их вибраций.....	13
<i>А.В. ГАЙДАМАКА, Ю.Д. МУЗЫКИН, В.В. ТАТЬКОВ, Д.Ю. БОРОДИН</i>	
Методы мониторинга резьбовых соединений.....	19
<i>В. В. ЕПИФАНОВ, Н. А. ТКАЧУК, С. А. НАЗАРЕНКО, Н. В. ПИСАРСКАЯ, С. И. МАРУСЕНКО</i>	
Эволюция разработок ученых и выпускников ХПИ в области военных гусеничных и колесных машин в 20 веке.....	30
<i>Г.В. ІВАНЕЦЬ, М.Г. ІВАНЕЦЬ, С.А. ГОРСЛИШЕВ, Д.С. БАУЛІН, Є.Г. БАШКАТОВ</i>	
Формалізована математична модель забезпечення готовності реагування на надзвичайні ситуації.....	51
<i>О. В. КАРПУНЬ, О. Г. ЯНЧИК</i>	
Концептуальні засади інтегрованого управління якістю транспортних послуг логістичного провайдера	58
<i>В. А. МАТУСЕВИЧ, Ю. В. ШАРАБАН, А. В. ШЕХОВ</i>	
Параметрическая оптимизация несущей способности замкнутого планетарного механизма, образованного двумя механизмами типа АІ	66
<i>Я.С. МІЩЕНКО, А.В. РУДИЙ, А.Ю. ВАСИЛЬСВ</i>	
Підвищення ефективності штатних систем підігріву двигуна бойової машини піхоти.....	78
<i>М. А. ПОДРИГАЛО, А.А. БОБОШКО, Л.В. РАЗАРЁНОВ, А.Г. ЗАКАПКО, Е. И. ЗИНЧЕНКО, В. М. КРАСНОКУТСКИЙ</i>	
Оценка легкости управления передним поворотным мостом перспективного тракторного самоходного шасси	85
<i>М.Є. СЕРГІЄНКО, Б. Г. ЛЮБАРСЬКИЙ, М. І. ПАСТУЩИНА, С.О. ГУБСЬКИЙ, О. В. КОСАРЄВ</i>	
Моделювання динаміки автомобіля при управлінні потужністю споживачів енергії двигуна внутрішнього згорання	90
<i>М. А. ТКАЧУК, А. В. ГРАБОВСЬКИЙ, М. М. ТКАЧУК, М. С. САВЕРСЬКА, Г. В. ТКАЧУК, Н. А. ДЬОМІНА, О. А. ІЩЕНКО, Д. В. МОСНІЦЬКА, І. О. ВОЛОШИНА, В. В. ТРЕТЯК</i>	
Розрахунково-експериментальний аналіз контактної взаємодії елементів технологічних систем.....	100
<i>М. А. ТКАЧУК, А. В. НАБОКОВ, А. В. ГРАБОВСЬКИЙ, О. М. РІКУНОВ, М. М. ТКАЧУК, С. І. МАРУСЕНКО, І. Я. ХРАМЦОВА, О. В. КОХАНОВСЬКА, М. В. ПРОКОПЕНКО, О. С. ЛЬОЗНИЙ, Ю. С. ЧАЛА</i>	
Аналіз реакції тестових просторових конструкцій корпусів легкоброньованих машин на дію серії імпульсів.....	117
<i>М. М. ТКАЧУК, А. В. ГРАБОВСЬКИЙ, М. А. ТКАЧУК, П.М. КАЛІНІН, О. А. ІЩЕНКО, Ю. С. ЧАЛА, Д. В. КИСЛИЦЯ</i>	
Контактна взаємодія тіл із поверхнями близької форми.....	140
<i>М.М. ТКАЧУК, А.В. ГРАБОВСЬКИЙ, М.А. ТКАЧУК, В.І. СЕРИКОВ, Г.В. ТКАЧУК, П.М. КАЛІНІН, І. О. ВОЛОШИНА, А. В. АНДРУСЕНКО, О.С. ГОЛТВЯНИЦЯ</i>	
Контактна взаємодія складнопрофільних тіл із урахуванням нелінійних характеристик матеріалу проміжних шарів	156
<i>В.Л. ЧУХЛІБ, С.О. ГУБСЬКИЙ, А.О. ОКУНЬ</i>	
Формалізовані підходи до визначення числа технологічних переходів при виробництві гнутих профілів	169

CONTENTS

<i>A. V. USTINENKO</i>	
To the 100th anniversary of doctor of technical sciences, professor Vitalij Lukich Ustinenko.....	3
<i>O. BONDARENKO, O. USTYNENKO, I. KLOCHKOV, V. SERYKOV, B. VORONTSOV, I. KYRYCHENKO</i>	
Example of multicriteria optimization for a two-stage reducer using a modified evolutionary algorithm.....	7
<i>S. GAVRYLOV, N. ISHIN, A. GOMAN, A. SKOROKHODOV, J. DAKALO</i>	
Study of impact of gear train damages on parameters of their vibrations.....	13
<i>A. GAYDAMAKA, Y. MUZIKIN, V. TAT'KOV, D. BORODIN</i>	
Methods of monitoring of the threaded connections.....	19
<i>V. YEPIFANOV, M. TKACHUK, S. NAZARENKO, N. PISARSKAA, S. MARUSENKO</i>	
The evolution of developments of scientists and graduates of KhPI in the field of military track and wheeled machines in the 20th century.....	30
<i>H. IVANETS, M. IVANETS, S. HORIELYSHEV, D. BAULIN, Ye. BASHKATOV</i>	
Formalized mathematical model of ensuring the preparedness of response to emergency situations.....	51
<i>O. V. KARPUN, A. G. YANCHIK</i>	
Conceptual foundations of the integrated quality management of transport services of a logistics provider	58
<i>V. MATUSEVICH, U. SHARABAN, A. SHEHOV</i>	
Parametric optimization of the bearing capacity of the closed planetary mechanism formed by two mechanisms of type \overline{AI}	66
<i>Y. MISHCHENKO, A. RUDYI, A. VASILIEV</i>	
Improving the efficiency of staff heating systems for the engine of the infantry combat machine.....	78
<i>M. PODRIGALO, O. BOBOSHKO, L. RAZARYONOV, O. ZAKAPKO, O. ZINCHENKO, V. KRASNOKUTSKIY</i>	
Estimation of the ease in control of a perspective tractor's Selfpropelled chassis	85
<i>N. SERGIENKO, S. GUBSKY, B. LYUBARSKY, M. PASTUSHCHINA, A. KOSAREV</i>	
Modeling of car dynamics in power management of ice energy consumers	90
<i>M.A. TKACHUK, A. GRABOVSKIY, M. M. TKACHUK, M. SAVERSKA, G. TKACHUK, N. DOMINA, O. ISHCHEENKO, D. MOSNITSKA, I. VOLOSHYNA, V. TRETYAK</i>	
Computational-experimental analysis of contact interaction between technological systems parts.....	100
<i>M. A. TKACHUK, A. NABOKOV, A. GRABOVSKIY, O. RIKUNOV, M. M. TKACHUK, S. MARUSENKO, I. KHRAMTSOVA, O. KOKHANOVSKA, M. PROKOPENKO, O. LOZNYI, YU. CHALA</i>	
Analysis of the reaction of test spatial structures of casing lightarmor machines on the action of a series of pulses.....	117
<i>M. M. TKACHUK, A. GRABOVSKIY, M.A. TKACHUK, P. KALININ, O. ISHCHEENKO, YU. CHALA, D. KYSLYTSIA</i>	
Contact interaction of bodies with surfaces of similar shape.....	140
<i>M. M. TKACHUK, A. GRABOVSKIY, M. A. TKACHUK, V. SIERYKOV, G. TKACHUK, P. KALININ, I. VOLOSHYNA, A. ANDRUSENKO, O. HOLTIVIANYTSIA</i>	
Contact interaction of complex-shaped bodies with account for nonlinear characteristics of the intermediate layer material	156
<i>V. CHUKHLIB, S. GUBSKYI, A. OKUN</i>	
Formalized approaches to determining the number of technological transitions in the production of bent profiles	169