

ЗМІСТ

<i>А.Ю. ВАСИЛЬСВ, С. КУЦЕНКО, А.А. ПЕТРЕНКО, О.С. ЛЬОЗНИЙ</i> Дослідження захищеності тестових конструкцій корпусів бойових машин легкої категорії за масою.....	7
<i>А.М. ГИРШФЕЛЬД, Э. А. СИМСОН</i> Моделирование и оптимизация внутренней конструкции кассетных подшипников для пространства колеи 1520.....	10
<i>А.В. ГРАБОВСЬКИЙ, М.А. ТКАЧУК, О.Ю. ШУТЬ, А.І. ЛПЕЙКО, Г.В. ЦЕНДРА, А.В. ШЕВЧЕНКО, О.С. ЛЬОЗНИЙ, Д.В. МОСНІЦЬКА, Ю.С. ЧАЛА</i> Аналіз тенденцій впливу параметрів корпусів транспортних засобів спеціального призначення на власні частоти і форми коливань.....	19
<i>Н.А. ДЬОМІНА, М.В. МОРОЗОВ, В.В. СОЛОДОВ, Л.В. ХАЛАНЧУК</i> Відбиття світла від дифракційної ґратки з трикутним профілем.....	28
<i>Ю.І. ДОВГОПОЛ, А.Т. КАДИЛЯК, С.С. СТЕПАНОВ, М.В. МАЦИК</i> Адаптація технічного обслуговування системи живлення повітрям двигуна основних танків в умовах ресурсних обмежень.....	33
<i>О. В. КРАХМАЛЬОВ, О. І. ЗІНЧЕНКО, В.М. КРАСНОКУТСЬКИЙ, Л.В. РАЗАРЬОНОВ</i> Прогресивні технології ливарного виробництва складних деталей.....	44
<i>А. М. МАЛАКЕЙ, А. В. ГРАБОВСЬКИЙ, Г.В. ТКАЧУК, А. В. НАБОКОВ, М.А. ТКАЧУК, О.С. ЛЬОЗНИЙ, О.С. ГОЛТВЯНИЦЯ</i> Чисельні та експериментальні дослідження динаміки макету бронекорпусу легкоброньованої машини...	49
<i>В.О. МАЛАЩЕНКО, Є.С. ВЕНЦЕЛЬ, А.О. БОРИС</i> Можливості виконання запобіжних функцій кульковою обгінною муфтою осьової дії.....	61
<i>С.А. НАЗАРЕНКО, Н.А. ТКАЧУК, С.І. МАРУСЕНКО</i> Еволюція в 20 веке разработок ученых и воспитанников ХПИ в области двигателестроения для военной техники	66
<i>М. В. ПРОКОПЕНКО</i> Загальний аналіз підшипників як опор динамічних роторних систем.....	87
<i>О. Р. СТРЕЛЕЦЬ, В. О. МАЛАЩЕНКО, В. М. СТРЕЛЕЦЬ</i> Динаміка пристрою для керування змінами швидкості із зубчастою диференціальною передачею і замкнутою гідросистемою через сонячне зубчасте колесо.....	93
<i>М.М. ТКАЧУК</i> Аналіз впливу мікробудови нетканних матеріалів на їхні механічні властивості.....	99
<i>М.М. ТКАЧУК, А.В. ГРАБОВСЬКИЙ, М.А. ТКАЧУК, І. О. ВОЛОШИНА, А. В. АНДРУСЕНКО</i> Методи, моделі та результати досліджень контактної взаємодії складнопрофільних тіл із урахуванням залежності характеристик матеріалу проміжних шарів від історії навантаження.....	119
<i>М.М. ТКАЧУК, А.В. ГРАБОВСЬКИЙ, М.А. ТКАЧУК, О.Ю. ШУТЬ, А.І. ЛПЕЙКО, М.В. ПРОКОПЕНКО, Б.Я. ЛИТВИН, О.О. ГУЛЮК, Н.К. ВЕРВЕЙКО, Є.М. ОВЧАРОВ</i> Розрахунково-експериментальне визначення жорсткості системи «вал – підшипникові опори» компресора нагнітача повітря.....	143
<i>S. GAVRILOV, N. ISHIN, A. GOMAN, A. SKOROKHODOV, J. DAKALO</i> The effect of the radial clearances on the dynamic processes in rolling bearings.....	152

CONTENTS

<i>A. VASILIEV, S. KUTSENKO, A. PETRENKO, O. LOZNYI</i> Analysis of test design hull protection for armoured fighting vehicles of lightweight category.....	7
<i>A. GIRSHFELD, E. SIMSON</i> Math simulation and optimization of inner design of tapered cartridge bearing units for 1520 rail space.....	10
<i>A. GRABOVSKIY, M. A. TKACHUK, O. SHUT, A. LIPEIKO, G. TSENDRA, A. SHEVCHENKO, O. LOZNYI, D. MOSNITSKA, Yu. CHALA</i> Analysis of influence trends of special purpose vehicle hulls parameters on natural frequencies and oscillations forms..	19
<i>N. DOMINA, M. MOROZOV, V. SOLODOV, L. KHALANCHUK</i> Reflection of light from the diffraction grating with triangular profile.....	28
<i>Y. DOVGOPOL, A. KADYLJAK, S. STEPANOV, M. MATSYK</i> Adaptation of technical maintenance of the main tanks engine power supply system in conditions of resources.....	33
<i>O. KRAKHMALYOV, O. ZINCHENKO, V. KRASNOKUTSKY, L. RAZARYONOV</i> Progressive technologies of foundry production of complex details.....	44
<i>A. MALAKEI, A. GRABOVSKIY, G. TKACHUK, A. NABOKOV, M. A. TKACHUK, O. LOZNYI, O. HOLTIVANYTSIA</i> Numerical and experimental studies of dynamics of armored hull scale model of light armored vehicles.....	49
<i>V. O. MALASHCHENKO, E. S. WENZEL, A.O. BORYS</i> Possibilities of performance of precautionary functions by ball overload clutch of axial action.....	61
<i>S. NAZARENKO, M. TKACHUK, S. MARUSENKO</i> The evolution of the developments of KhPI scientists and teachers in the field of engine building for military technology.....	66
<i>M. PROKOPENKO</i> General analysis of bearings as supports of dynamic rotor systems.....	87
<i>O. R. STRILETS, V. O. MALASHCHENKO, V. M. STRILETS</i> Dynamics of the speed changes control device with differential gear and closed-loop hydraulic system through the sun gear.....	93
<i>M. TKACHUK</i> Analysys of mechanical properties of non-woven materials depending on their microstructure	99
<i>M. M. TKACHUK, A. GRABOVSKIY, M. A. TKACHUK, I. VOLOSHYNA, A. ANDRUSENKO</i> Methods, models and results of research of complex shape bodies contact interaction taking into account the dependence of intermediate layers material characteristics from load history.....	119
<i>M.M. TKACHUK, A. GRABOSKIY, M.A. TKACHUK, O. SHUT, A. LIPEYKO, M. PROKOPENKO, B. LYTVYN, O. GULYUK, N. VERVEJKO, Ye. OVCHAROV</i> Computational-experimental evaluation of stiffness in a system shaft-bearing supports of a supercharger air compressor	142
<i>S. A. GAVRILOV, N. N. ISHIN, A. M. GOMAN, A. S. SKOROKHODOV, J. A. DAKALO</i> The effect of the radial clearances on the dynamic processes in rolling bearings.....	151