

## ЗМІСТ

<b>А.А. АТРОШЕНКО</b> Численное исследование контактного взаимодействия многослойных панелей, соединенных болтовым креплением, в геометрически нелинейной постановке.....	3
<b>С.П. БІСИК, О.М. КУПРІНЕНКО, В.Г. КОРБАЧ</b> Оцінка протимінної стійкості легкої бойової колісної машини.....	11
<b>О.В. БОНДАРЕНКО</b> Проективання засобів організації штучних точок страховки та опори для альпінізму.....	20
<b>Р.Г. БУДЯНУ</b> Обґрунтування тактико-технічних вимог для розробки перспективних зразків і подальшої модернізації вітчизняних “легких” броньованих автомобілів.....	28
<b>А.Ю. ВАСИЛЬЕВ, О.Е. ШАТАЛОВ, Е.Е. ДУДАР</b> Обзор подходов дополнительного бронирования легкобронированных машин.....	38
<b>А.Ю. ВАСИЛЬЕВ, М.Н. БЕРЕЗИН, Ю.К. ВАСИЛЬЕВ</b> Создание параметрических моделей сэндвич-панелей и исследование их жесткостных характеристик.....	45
<b>О.М. КАЛІНІН, В.В.КОСТЮК, П.О. РУСЛО, Ю.В. ВАРВАНЕЦЬ</b> Стан та перспективи розвитку навчально-тренажерних засобів за номенклатурою бронетанкового озброєння та техніки для механізованих і танкових підрозділів сухопутних військ Збройних Сил України.....	54
<b>А.П. ПОПОВ, М. Г. МОЗГОВОЙ, О.И. САВЕНКОВ</b> Влияние продольной модификации зубьев на контактную прочность зубчатых муфт.....	66
<b>Е.Н. СВИРИДОВА, Т.Р. ЛАБУТИНА, О.В. ВЕРЕТЕЛЬНИК, А.А. ЛЕВШИН, А.А. ДЫННИК, И.Б. ТИМЧЕНКО, А.В. ПОГОРЕЛАЯ</b> Напряженно-деформированное состояние элементов поясничного отдела позвоночника при транспедикулярной фиксации.....	75
<b>Н.Б. СКРИПЧЕНКО, А.В. ТКАЧУК, Н.Н. ТКАЧУК, Е.И. КАСАЙ, Б.И. КРЫЛЮК</b> Влияние формы беговой дорожки на контактное взаимодействие с шаровыми поршнями радиальной гидропередачи.....	81
<b>М.А. ТКАЧУК, М.Л. БСЛОВ, О.І. ШЕЙКО, С.О. КРАВЧЕНКО, Е.К. ПОСВЯТЕНКО, В.В. ШПАКОВСЬКИЙ, С.С. ДЯЧЕНКО, В.Г. ГОНЧАРОВ, І.В. ПОНОМАРЕНКО; В.М. ШЕРЕМЕТ</b> Методи, засоби та технології дискретно-континуального зміцнення поверхневих шарів деталей машин.....	100
<b>А.Д. ЧЕПУРНОЙ, А.В. ЛИТВИНЕНКО, Р.И. ШЕЙЧЕНКО, Р.В. ГРАБОРОВ, М.А. ЧУБАНЬ</b> Ходовые прочностные и динамические испытания вагона-платформы....	111
<b>В.М.ШИМОН, О.В. ВЕРЕТЕЛЬНИК, А.А. ШЕРЕГИЙ, М.В. ШИМОН</b> Численное исследование напряженно-деформированного состояния бедренной кости человека, пораженной заболеванием – остеомиелит.....	128
РЕФЕРАТИ.....	136
РЕФЕРАТЫ.....	139
ABSTRACTS.....	143

## CONTENTS

<b>A.A. ATROSHENKO</b> Numerical investigation of contact interaction of sandwich panels jointed bolt fasteners in geometrically nonlinear statement.....	3
<b>S.P. BISYK, O.M. KUPRINENKO, V.G. KORBACH</b> Estimation of anti-mine stability of light fighting wheeled vehicle.....	11
<b>A.V. BONDARENKO</b> Design of artificial points of insurance and support for climbing.....	20
<b>R.H. BUDIANU</b> Grounding for performance requirements for the development of the perspective models and further modernization of national “light” armoured vehicles.....	28
<b>A.Y. VASILIEV, O.E. SHATALOV, E.E. DUDAR</b> Development of additional armoring for light armored vehicle.....	38
<b>A.Y. VASILIEV, M.N. BEREZIN, Y.K. VASILIEV</b> Sandwich panels parametric models creating and researching of their stiffness characteristics.....	45
<b>A. KALININ, V. KOSTYUK, P. RUSILO, Y. VARVANEC</b> State and prospects of development of educational-trainer facilities after nomenclature of armoured armament and technique for the mechanized and tank subdivisions of Ground forces of Armed Forces of Ukraine.....	54
<b>A.P. POPOV, M.G. MOZGOVOY, O.I. SAVENKOV</b> The influence of longitudinal modification of teeth on the contact strength of gear couplings.....	66
<b>E.N. SVIRIDOVA, T.R. LABUTINA, O.V. VERETELNYK, A.A. LEVSHIN, A.A. DYNNIK, I.B. TIMCHENKO, A.V. POGORELAYA</b> Stress-strain state of the lumbar spine elements in transpedicular fixation.....	75
<b>N.B. SKRIPCHENKO, A.V. TKACHUK, N.N. TKACHUK, E.I. KASAY, B.I. KRYLIUK</b> Influence of the geometry of the running track on its contact interaction with a spherical piston of a hydrovolumetric drive.....	81
<b>N.A. TKACHUK, N.L. BELOV, A.I. SHEYKO, S.A. KRAVCHENKO, E.K. POSVJATENKO, V.V. SHPAKOVSKYI, S.S. DYACHENKO, V.G. GONCHAROV, I.V. PONOMARENKO, V.M. SHEREMET</b> Methods, tools and technologies of discrete-continual strengthening of surface layers of machine parts.....	100
<b>A.D. CHEPURNOY, A.V. LITVINENKO, R.I. SHEYCHENKO, R.V. GRABOROV, M.A. CHUBAN</b> Running strength and dynamic tests of the wagon-platform.....	111
<b>V.M. SHIMON, O.V. VERETELNYK, A.A. SHEREGIY, M.V. SHIMON</b> Numerical study of stress-strain state of a human femur affected disease - osteomyelitis.....	128
ABSTRACTS.....	136