

## ЗМІСТ

ПАМ'ЯТИ ИЛЬИ СЕМЕНОВИЧА ЧЕРНЯВСКОГО (1930–2020 гг.) .....	3
<i>А. Ю. ВАСИЛЬСЬВ, С. В. КУЦЕНКО, М. А. ТКАЧУК, А. В. ГРАБОВСЬКИЙ, О. Є. ШАТАЛОВ, І. О. ВОЛОШИНА, В. В. ТИМОФІЄНКО</i>	
Моделювання дії ударно-хвильового навантаження на корпусні елементи транспортних засобів .....	5
<i>А. В. ГРАБОВСЬКИЙ, І. П. ГРЕЧКА, М. М. ТКАЧУК, М. С. САВЕРСЬКА, С. В. КУЦЕНКО, В. І. СЕРИКОВ</i>	
Теоретичні основи забезпечення технічних характеристик військових та цивільних машин шляхом обґрунтування форми та властивостей матеріалів контактуючих елементів .....	17
<i>А. В. ГРАБОВСЬКИЙ, М. А. ТКАЧУК, Н. А. ДЬОМІНА, Г. В. ТКАЧУК, О. А. ІЩЕНКО, І. О. ВОЛОШИНА, В. В. ТРЕТЯК</i>	
Розрахунково-експериментальне дослідження контактної взаємодії тіл із поверхнями близької форми....	23
<i>А. В. ГРАБОВСЬКИЙ, М. М. ТКАЧУК, А. В. ЗАВОРОТНИЙ, С. В. КУЦЕНКО, М. С. САВЕРСЬКА, І. Є. КЛОЧКОВ, М. А. ТКАЧУК, О. І. ЗІНЧЕНКО, Р. П. ДЕРЕВЯНКИН</i>	
Контактна взаємодія торсійного вала із шліцевою втулкою при пружно-пластичних деформаціях.....	34
<i>А. В. ГРАБОВСЬКИЙ, М. М. ТКАЧУК, А. В. НАБОВ, О. В. ЛИТВИНЕНКО, Г. В. ТКАЧУК, О. М. РІКУНОВ, С. В. КУЦЕНКО, В. В. ПАНЧЕНКО, Д. В. КИСЛИЦЯ</i>	
Аналіз реакції легкоброньованих машин на дію поліімпульсних сил.....	47
<i>С. О. КРАВЧЕНКО, М. А. ТКАЧУК, А. В. ГРАБОВСЬКИЙ, О. В. ВЕРЕТЕЛЬНИК, М. М. ТКАЧУК, І. П. ГРЕЧКА, А. Ю. ВАСИЛЬСЬВ, О. С. ЛЬОЗНИЙ, Ю. С. ЧАЛА</i>	
Теоретико-експериментальне обґрунтування дискретно-континуальних методів зміцнення на основі аналізу контактної взаємодії елементів машин військового та цивільного призначення .....	53
<i>С. А. НАЗАРЕНКО, Н. А. ТКАЧУК, С. І. МАРУСЕНКО</i>	
Основные работы профессора Я. М. Майера (обзорная статья).....	64
<i>Н. В. ПИСАРСЬКА, В. В. ЄПІФАНОВ, С. О. НАЗАРЕНКО</i>	
Історія розробки та виробництва тракторів і тягачів харківськими конструкторським бюро з машинобудування імені О. О. Морозова та заводом імені В. О. Малишева (оглядова стаття).....	74
<i>М. А. ПОДРИГАЛО, В. Н. КРАСНОКУТСКИЙ, А. С. ТКАЧЕНКО</i>	
Повышение комфортабельности автомобиля при разгоне совершенствованием конструкции и методов управления моторно-трансмиссионной установки .....	81
<i>О. М. РІКУНОВ, В. І. КУЖЕЛОВИЧ</i>	
Алгоритм оцінки військово-технічної ефективності використання військової автомобільної техніки частинами і підрозділами Національної гвардії України в ході бойових дій (операцій) .....	86
<i>О. Р. СТРИЛЕЦЬ, О. В. МАЛАЩЕНКО, А. А. СТЕПАНЮК</i>	
Застосування трьохмірного моделювання для оптимізації розмірів пристрою керування зміною швидкості зупинником обертального руху у вигляді замкнутої гідросистеми.....	91
<i>М. М. ТКАЧУК, М. С. САВЕРСЬКА, А. В. ГРАБОВСЬКИЙ, С. В. КУЦЕНКО</i>	
Обґрунтування проектних рішень елементів об'єктів військового призначення в умовах контакту і пластичного деформування.....	97
<i>М. А. ТКАЧУК, А. В. ГРАБОВСЬКИЙ, М. М. ТКАЧУК, М. В. ПРОКОПЕНКО, О. Ю. ШУТЬ, А. І. ЛІПЕЙКО, Б. Я. ЛИТВИН, Є. М. ОВЧАРОВ, Д. В. МОСНІЦЬКА</i>	
Чутливість міцнісних, жорсткісних та динамічних характеристик консольного ротора до варіювання проектних параметрів .....	104

## CONTENTS

IN MEMORY OF ILYA SEMENOVICH CHERNYAVSKY .....	3
<i>A. VASILIEV, S. KUTSENKO, M. A. TKACHUK, A. GRABOVSKIY, O. SHATALOV, I. VOLOSHYNA, V. TIMOFIENKO</i>	
Action modeling of the shock-wave load on the vehicles hulls elements .....	5
<i>A. GRABOVSKIY, I. HRECHKA, M. M. TKACHUK, M. SAVERSKA, S. KUTSENKO, V. SIERYKOV</i>	
Theoretical basics of providing the technical characteristics of military and civil vehicles by justification of the form and properties of the materials of contacting elements .....	17
<i>A. GRABOVSKIY, M. A. TKACHUK, N. DOMINA, G. TKACHUK, O. ISHCHEENKO, I. VOLOSHINA, V. TRETYAK</i>	
Computational and experimental study of contact interaction of bodies with nearly form surfaces .....	23
<i>A. GRABOVSKIY, M. M. TKACHUK, A. ZAVOROTNII, S. KUTSENKO, M. SAVERSKA, I. KLOCHKOV, M. A. TKACHUK, O. ZINCHENKO, R. DEREVIANKIN</i>	
Contact interaction of a torsion shaft with a splined bush in elastically plastic deformations.....	34
<i>A. GRABOVSKIY, M. M. TKACHUK, A. NABOKOV, O. LYTVYNENKO, G. TKACHUK, O. RIKUNOV, S. KUTSENKO, V. PANCHENKO, D. KISLITZA</i>	
Analysis the reaction of lightarmor machines on the action of polypulses forces.....	47
<i>S. KRAVCHENKO, M. M. TKACHUK, A. GRABOVSKIY, O. VERETELNYK, M. M. TKACHUK, I. HRECHKA, A. VASILIEV, O. LOZNYI, YU. CHALA</i>	
Theoretical and experimental justification of discreetly continual strengthening methods based on analysis of contact interaction of military and civilian vehicles elements.....	53
<i>S. NAZARENKO, M. A. TKACHUK, S. MARUSENKO</i>	
Main works of professor Ya. M. Mayer (a review).....	64
<i>N. PYSARSKA, V. IEPIFANOV, S. NAZARENKO</i>	
History of development and manufacture of tractors and prime-movers by the state enterprise «Kharkiv design bureau of engineering named after A. A. Morozov» and state enterprise «Malyshev Plant» (review article).....	74
<i>M. PODRIGALO, V. KRASNOKUTSKIY, O. TKACHENKO</i>	
Increasing the comfortability of the vehicle during acceleration by improving the design and control methods of the motor-transmission unit .....	81
<i>O. RIKUNOV, V. KUZHELOVICH</i>	
Algorithm for evaluating military technical efficiency of using military vehicle equipment by parts and divisions of the National guard of Ukraine in the course of battle actions (operations).....	86
<i>O. STRILETS, O. MALASHCHENKO, A. STEPANIUK</i>	
Application of three-dimensional modeling to optimize the dimentions of the speed control device with rotary stopper in the form of a closed-loop hydraulic system.....	91
<i>M. M. TKACHUK, M. SAVERSKA, A. GRABOVSKIY, S. KUTSENKO</i>	
Substantiation of design decisions of elements of military objects in conditions of contact and plastic deformation.....	97
<i>M. A. TKACHUK, A. GRABOVSKIY, M. M. TKACHUK, N. PROKOPENKO, O. SHUT, A. LIPEIKO, B. LITVIN, E. OVCHAROV, D. MOSNITSKA</i>	
Sensitivity of strength, rigid and dynamic characteristics of the console rotor to variation of design parameters .....	104