

## ЗМІСТ

<b>Чернець М.В., Чернець Ю.М.</b> Дослідження умов зачеплення зубів циліндричної евольвентної передачі на контактну міцність, зношування і довговічність. Частина 2. Постійні умови взаємодії у коригованому зачепленні.....	6
<b>Дрогомирецький Я.М., Криль А.О.</b> Розрахунок ущільнюючого пристрою шарошкового долота.....	17
<b>Буряк А.В., Буряк В.Г.</b> Наукові основи до оцінки працездатності ріжучих інструментів за аналізом акустичних характеристик стану обробного і інструментального матеріалів.....	23
<b>Криштопа Л.І., Богатчук І.М.</b> Дослідження механізму поступлення газового середовища з зовні у міжконтактний простір поверхонь тертя. Частина 1.....	31
<b>Багрій О.В.</b> Аналіз впливу внутрішнього кулонового тертя на деформування композитних матеріалів.....	37
<b>Скобло Т.С., Романюк С.П., Сидашенко А.И., Мальцев Т.В. Олейник А.К.</b> Особенности износа дискового режущего инструмента, упрочненного нанопокртиями .....	44
<b>Чернець М.В., Чернець Ю.М.</b> Дослідження умов зачеплення зубів циліндричної евольвентної передачі на контактну міцність, зношування і довговічність. Частина 3. Змінні умови взаємодії у некоригованому зачепленні.....	49
<b>Романюк В. В.</b> Покращення точності у дискретній моделі відслідковування стану зносу з урахуванням похибок і зсувів у статистичних даних на основі міні-комітету бустингу двошарових перцептронів.....	55
<b>Писаренко В.Г., Медведчук Н.К.</b> Аналіз процесів тертя при високих швидкостях ковзання .....	59
<b>Диха О.В., Посонський С.Ф., Бабак О.П.</b> Обернена зносоконтактна задача для циліндричної напрямної ковзання.....	65
<b>Соколан Ю.С.</b> Влияние внешнего трения на деформационное старение стали с учетом ее термообработки.....	73
<b>Тітов Т.С., Ранський А.П., Диха О.В., Гордієнко О.А., Діденко Н.О.</b> Технологічний дизайн присадок до індустріальних олів, отриманих реагентною переробкою високотоксичних промислових відходів.....	81
<b>Дворук В.І., Борак К.В., Добранський С.С.</b> Підвищення зносостійкості конструкційної сталі при терті ковзання в масі незакріпленого абразиву методом електроерозійної обробки.....	90
<b>Шифрин Б.М.</b> О применимости моделей трения на пневмоколесе Келдыша-Неймарка-Фуфаева.....	96
<b>Нахайчук О.В., Пухтицкая Н.А.</b> Деформируемость заготовок в условиях сложного нагружения.....	102
<b>Писаренко В. Г., Савуляк В. В., Билічкіна В. Є.</b> Вплив різновшчинності листових зразків для випробувань на розтяг на поверхню граничних деформацій.....	106
<b>Кузьменко А.Г.</b> Трехфакторная модель масштабного фактора в износе. Часть I - Теория.....	112
<b>Кузьменко А.Г., Паламар А.М.</b> Трехфакторная модель масштабного фактора в износе. Часть II –Эксперимент.....	118
<b>Кузьменко А.Г.</b> Методы и результаты испытаний граничного слоя пластических смазок на износ.....	123
<b>Гладкий Я.Н., Харченко Е.В., Щепетов В.В.</b> Трение аморфно-кристаллических покрытий в условиях граничной смазки.....	134
<b>Вимоги до публікацій.....</b>	141

## CONTENTS

<b>Chernets M.V., Chernets Ju. M.</b> Investigation of teeth engagement conditions of cylindrical involute gear on contact strength, wear and durability. Part 2. Constant interaction conditions in correlated engagement.....	6
<b>Drohomyretsnyi Ya.M., Kryl A.O.</b> Calculation of the sealing device roller cone bit.....	17
<b>Buryak A.V., Buryak V.G.</b> Scientific grounds for assessment of work of cutting tools on the analysis of acoustic characteristics of the manufactured and instrumental materials .....	23
<b>Kryshtopa L.I., Bogatchuk I.M.</b> Research of mechanism of receipt of gas environment with outwardly in intercontact space of surfaces of friction. Part 1.....	31
<b>Bagriy O.V.</b> Analysis of influence of internal Coulomb friction on the deformation of composite materials.....	37
<b>Skoblo T.S., Romanyuk S.P., Sidashenko A.I., Maltsev T.V., Oleynik A.K.</b> Features of wear of the disc cutting tool, hardened by the nanocoatings.....	44
<b>Chernets M.V., Chernets Ju.M.</b> Investigation of teeth engagement conditions of cylindrical involute gear on contact strength, wear and durability. Part 3. Changeable interaction conditions in non-correlated engagement.....	49
<b>Romanuke V.V.</b> Accuracy improvement in wear state discontinuous tracking model regarding statistical data inaccuracies and shifts with boosting mini-ensemble of two-layer perceptrons.....	55
<b>Pisarenko V.G., Medvedchuk N. K.</b> Analysis of processes of friction at high-rate of sliding.....	59
<b>Dykha O.V., Posonsky S.F., Babak O.P.</b> Reverse wear contact task for the cylindrical sending sliding.....	65
<b>Sokolan J.S.</b> Effect of external friction on deformational aging of steel taking into consideration its thermal treatment.....	73
<b>Titov T. S., Ranskiy A. P., Dykha O. V., Gordienko O. A., Didenko N. O.</b> Technological design of additives to industrial oils obtained by reagent processing of toxic industrial waste.....	81
<b>Dvoruk V.I., Borak K.V., Dobranskyi S.S.</b> Improve the wear resistance of structural steel in friction slip into the mass of loose abrasive by electrical discharge machining.....	90
<b>Shifrin B.</b> Friction on air wheels: an applicability of Keldysh-Neymark-Fufaev models .....	96
<b>Nakhaychuk O.V., Pukhtytska N.O.</b> Deformability of blanks in conditions of complex loading.....	102
<b>Pisarenko V.G., Savulyak V.V., Bylichkina V.E.</b> Influence of different thickness of sheet standards is for tests on stretch on surface of maximum deformations.....	106
<b>Kuzmenko A.G.</b> Three-factor model of the scale factor (SF) in the wear. Part 1.....	112
<b>Kuzmenko A.G., Palamar A.M.</b> Three-factor model of the scale factor (SF) in the wear. Part 2.....	118
<b>Kuzmenko A.G.</b> Methods and results of tests of border layer of the plastic greasings.....	123
<b>Gladkiy Y.N., Kharchenko E.V., Shchepetov V.V.</b> Friction of amorphous - crystalline coatings under boundary lubrication conditions.....	134
<b>Rules of the publication</b> .....	141