



## CONTENTS

<b>N.N. Dikhtyaruk, O.V. Kurinienko, E.A. Poplavskaya.</b> Contact problem of elastic strips with initial stresses with periodically placed resilient protective strap .....	6
<b>V. Gonchar, P. Kaplun, O. Rudyk, P. Matviishen.</b> Contact problem of elastic strips with initial stresses with periodically placed resilient protective strap .....	13
<b>T.S. Skoblo, A.I. Sidashenko, T.V. Maltsev, V.N.Romanchenko.</b> Assessment of the properties of hardened by nanocoating oil scraper piston rings by an optic-mathematical method .....	20
<b>S. Kryshtopa, L. Kryshtopa, F. Kozak, M. Maslennikov.</b> Examining of triboelectric phenomena on wear properties of metal-polymeric frictional couples .....	25
<b>O.H. Kurpe, V.V. Kukhar.</b> Pilot production development of plate, steel grade EH36 applying thermo-mechanical controlled process at the rolling mill 3600.....	33
<b>V.G. Buryak, A.V. Buryak, V.V. Buryak.</b> Formation of the characteristics of the energy state in the local contact of the processing and tool materials in the cutting process .....	42
<b>O.A. Mikosianchyk, V.V. Tokaruk, R.G. Mnatsakanov.</b> Estimation of tribotechnical characteristics and signals of acoustic emission for a friction pair of steel 30HGSA and duraluminium D16 modified by an alloy VK8.....	48
<b>V. Aulin, S. Lysenko, A. Hrynkiv, A. Chernai, I. Zhylova, A. Lukashuk</b> Wear resistance increase of samples tribomating "Steel 45-cast iron SCH20" with geo modifier KGMF-1.....	55
<b>O.I. Burya, S.V. Kalinichenko, A.-M.V. Tomina, I.I. Nachovniy.</b> The impact of organic tanlon fiber on performance indicators of polychlorotrifluoroethylene.....	61
<b>O. Dykha, V. Dytynyuk, S. Posonsky, L. Zelenska.</b> Modern studies of tribological bearing systems: a review .....	67
<b>O.S. Kabat, O.D. Derkach, N.V. Pavlushkina, I.I. Pikula.</b> Polymeric composites of tribotechnical purpose based on fluoropolymers .....	75
<b>D.D. Marchenko.</b> Investigation of wear of a contact pair of friction "rope block - rope".....	82
<b>Rules of the publication</b> .....	88

## ЗМІСТ

<b>Діхтярук М.М., Курінсько О.В., Поплавська О.А.</b> Контактна задача про взаємодію смуги з початковими напруженнями з періодично розміщеними пружними накладками .....	6
<b>Гончар В.А., Каплун П.В., Рудык А.Е., Матвишин П.В.</b> Изучение износостойкости сталей в коррозионно-абразивной среде .....	13
<b>Скобло Т.С., Сидашенко О.І., Мальцев Т.В.</b> Оцінка властивостей зміцнених нанопокриттям маслороз'ємних поршневих кілець оптико-математичним методом .....	20
<b>Криштопа С.І., Криштопа Л.І., Козак Ф.В., Масленников М.В.</b> Дослідження впливу трибоелектричних явищ на знософрикційні властивості металополімерних фрикційних пар ...	25
<b>Курпе О.Г., Кухар В.В.</b> Дослідне освоєння виробництва товстолистового прокату з марки сталі ЕНЗ6 із застосуванням термомеханічного контрольованого процесу на стані 3600.	33
<b>Буряк В.Г., Буряк А.В., Буряк В.В.</b> Формування характеристик енергетичного стану в локальному контакті обробного і інструментального матеріалів в процесі різання .....	42
<b>Мікосянчик О.О., Токарук В.В., Мнацаканов Р.Г.</b> Оцінка триботехнічних характеристик та сигналів акустичної емісії для пари тертя сталі 30ХГСА та дюралюмінію Д16, модифікованого сплавом ВК8.....	48
<b>Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В., Чернай А.Є., Жилова І.В., Лукашук А.П.</b> Підвищення зносостійкості трибоспряжень зразків "сталь 45-чавун СЧ20" з геомодифікатором КГМТ-1.....	55
<b>Буря О.І., Калініченко С.В., Томіна А.-М.В., Начовний І.І.</b> Вплив органічного волокна Танлон на експлуатаційні показники політрифторхлоретилену .....	61
<b>Дыха А.В., Дытынюк В.А., Посонский С.Ф., Зеленская Л.И.</b> Современные исследования подшипниковых трибосистем: обзор .....	67
<b>Кабат О.С., Деркач А.Д., Павлушкина Н.В., Пикула И.И.</b> Полимерные композиционные материалы триботехнического назначения на основе фторполимеров .....	75
<b>Марченко Д.Д.</b> Исследование износа контактной пары трения «канатный блок - канат».....	82
<b>Вимоги до публікацій</b> .....	88