

ISSN 0202-4977

ТРЕНИЕ
и ИЗНОС

FRICTION
and WEAR

TOM
VOL. 43

5
—
2022

ТРЕНИЕ И ИЗНОС

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издаётся с января 1980 г.

Выходит один раз в два месяца, один том в год

ГОМЕЛЬ • ИММС НАН БЕЛАРУСИ • 2022, ТОМ 43, № 5

СОДЕРЖАНИЕ

Пашечко М., Шилько С., Чернец М., Борц Я., Чабанюк Я. Применение субмикромеханической диагностики для характеристики антифрикционных свойств стеклонаполненных полиамидных композитов	447
Кукареко В.А., Белоцерковский М.А., Григорчик А.Н., Сосновский А.В. Структура и триботехнические свойства покрытия Ti–TiN, полученного высокоскоростным напылением	458
Ильющенко А.Ф., Лешок А.В., Дьячкова Л.Н., Янковский С.А. Влияние добавки порошка биоуглерода, полученного из скорлупы кедрового ореха, на триботехнические свойства фрикционного материала на основе меди, работающего в условиях граничного трения.....	466
Тарасова П.Н., Данилова С.Н., Охлопкова А.А., Лазарева Н.Н. Влияние механоактивированных каолинита и шпинели магния на триботехнические характеристики и структуру поверхностей трения ПТФЭ	476
Кудашев С.В., Терехов А.А., Желтобрюхов В.Ф. Износ полиуретанового эластомера, содержащего фторированные модификаторы	484
Буковский П.О., Морозов А.В., Кулаков В.В., Голубков А.К., Родионов Н.Б., Кириченко А.Н. Триботехнические свойства углерод-углеродных фрикционных композитов при высоких температурах	491
Русин Н.М., Скоренцев А.Л., Власов И.В. Влияние железа на триботехнические свойства спечённых сплавов Al–Sn	502

Федоров С.В. Расчетная оценка размера элементарной трибосистемы.....	515
Коврига В.В., Гумен В.Р., Селиванов В.В., Карчев В.Н. Разработка ассортимента полиэтиленовых труб с расчётным ресурсом износостойкости для гидротранспорта пульп	525

ЛЮДИ НАУКИ

Александр Павлович СЕМЕНОВ (к 100-летию со дня рождения)

Подписано в печать 18.10.2022. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Напечатано на ризографе. Усл. печ. л. 16. Тираж 120 экз. Заказ № 12-22

ИММС НАН Беларусь, 246050, г. Гомель, ул. Кирова, 32-а. Регистрация № 1/244 от 25.03.14.

FRICTION AND WEAR

INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL

Published since January 1980

Released bimonthly, one volume a year

GOMEL • MPRI NAS OF BELARUS • 2022, VOLUME 43, N 5

CONTENTS

Pashechko M., Shil'ko S., Czerniec M., Borc Ya., and Chabanyuk Ya. Application of Submicromechanical Diagnostics for Characterization of Glass-Filled Polyamide Composites	447
Kukareko V.A., Belotserkovsky M.A., Grigorchik A.N., and Sosnovskiy A.V. Structure and Tribological Properties of the Coating Ti-TiN, Obtained by High-Speed Deposition.....	458
Ilyushchanka A.Ph., Liashok A.V., Dyachkova L.N., and Yankovsky S.A. Influence of the Additive of Powder Biocarbon Produced from Pine Nut Shell on the Tribotechnical Properties of a Copper-Based Friction Material Working under Boundary Friction	466
Tarasova P.N., Danilova S.N., Okhlopkova A.A., and Lazareva N.N. Investigation of the Influence of Mechanically Activated Kaolinite and Magnesium Spinel on the Tribological Characteristics and Structure of Friction Surfaces of PTFE	476
Kudashev S.V., Terekhov A.A., and Zheltobryukhov V.F. Wear of Polyurethane Elastomer Containing Fluorinated Modifiers	484
Bukovskiy P.O., Morozov A.V., Kulakov V.V., Golubkov A.K., Rodionov N.B., and Kirichenko A.N. The Tribotechnical Properties of Carbon-Carbon Friction Composites at High Temperatures	491
Rusin N.M., Skorentsev A.L., and Vlasov I.V. Effect of Iron on Tribotechnical Properties of Sintered Al-Sn Alloys	502

Fedorov S.V. Calculated Assessment of Elementary Tribosystem Size	515
Kovriga V.V., Gumen V.R., Selivanov V.V., and Karchev V.N. Development of Assortment of Polyethylene Pipes with Estimated Resource of Wear for Pulp Hydro-Transportation.....	525

PEOPLE OF SCIENCE

Aleksandr P. Semenov (100 th anniversary)	532
--	-----