

ISSN 0202-4977

ТРЕНИЕ
И ИЗНОС

FRICTION
and **W**EAR

TOM
VOL. 42

4
—
2021

ТРЕНИЕ И ИЗНОС

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1980 г.

Выходит один раз в два месяца, один том в год

ГОМЕЛЬ • ИММС НАН БЕЛАРУСИ • 2021, ТОМ 42, № 4

СОДЕРЖАНИЕ

Степанкин И.Н., Поздняков Е.П. Влияние остаточного аустенита на износостойкость инструментальных сталей У8А и 9ХС.....	377
Басинюк В.Л., Витязь П.А., Леванцевич М.А., Григорович К.В., Платов С.И., Терентьев Д.В., Рубаник В.В. (мл.), М.В. Харченко, Дёма Р.Р. Исследование влияния способа обработки и микротопографии шероховатых слоев на маслосъемность поверхностей трения.....	387
Фалалеев С.В., Лежин Д.С. Моделирование работы торцового контактного уплотнения многорежимной турбомшины	400
Пярых А.С., Савилов А.В., Тимофеев С.А. Метод контроля износа режущего инструмента при концевом фрезеровании нержавеющей стали.....	411
Шадрин Н.В., Петрова П.Н., Федорова А.Ф., Евсеева У.В. Особенности абразивного износа эластомерного композита с корундовыми микросферами при низких температурах.....	418
Бойко М.В., Сидашов А.В., Бойко Т.Г. Образование граничных смазочных пленок при трении в подсолнечном масле с добавлением 1,3-дикетонов	427
Морозов А.В., Маховская Ю.Ю., Кравчук К.С. Влияние адгезионных свойств и текстуры поверхности ламинированной фанеры на коэффициент трения с резиной	437
Измайлов В.В., Барчуков Д.А., Новоселова М.В., Афанасьева Л.Е. Микрогеометрия поверхности и микроструктура газолазерного реза двухслойного стального материала.....	450
Евтушенко А., Топчевска К. Модель расчета средней температуры поверхности трения дискового тормоза.....	459
Седакова Е.Б., Козырев Ю.П. Влияние теплопроводности сталей на предельные нагрузки при трении по полиамиду.....	469

Мирсалимов В.М., Ахундова П.Э. Влияние износа на частичное закрытие щели переменной ширины во втулке фрикционной пары.....	478
ЛЮДИ НАУКИ	
Пётр Александрович Витязь (к 85-летию со дня рождения).....	487
Анатолий Иванович Свиридёнков (к 85-летию со дня рождения).....	489

Подписано в печать 20.08.2021. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Напечатано на ризографе. Усл. печ. л. 16. Тираж 120 экз. Заказ № 06-21

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

© ИММС НАН Беларуси

© Редакторы-составители: Григорьев А. Я., Мышкин Н. К., Ковалёва И. Н., 2021

FRICITION AND WEAR

INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL

Published since January 1980

Released bimonthly, one volume a year

GOMEL • MPRI NAS OF BELARUS • 2021, VOLUME 42, N 4

CONTENTS

Stepankin I.N. and Pazdniakou E.P. Effect of Retained Austenite on the Wear Resistance of C80W1 and 90CrSi5 Tool Steels	377
Basinyk V.L., Vityaz P.A., Levancevich M.A., Grigorovich K.V., Platov S.I., Terentyev D.V., Rubanik V.V. (jr.), Kharchenko M.V., Dema R.R. Investigation of the Influence of the Processing Method and Microtopography of Rough Layers on the Oil Absorption of Friction Surfaces	387
Falaleev S.V. and Lezhin D.S. Simulation of Operation of Contacting Face Seals for Multimode Turbomachinery	400
Pyatykh A.S., Savilov A.V., and Timofeev S.A. Method of Tool Wear Control when Stainless Steel End Milling	411
Shadrinov N.V., Petrova P.N., Fedorova A.F., and Evseeva U.V. Features of Abrasive Wear of Elastomer Composites with Corundum Microspheres at Low Temperatures	418
Boiko M.V., Sidashov A.V., and Boiko T.G. Formation of Boundary Lubricating Films at Friction in Sunflower Oil with 1,3-Diketones	427
Morozov A.V., Makhovskaya Yu.Yu., and Kravchuk K.S. Analysis of the Influence of Adhesion and Surface Texturing of the Counterbody on the Coefficient of Friction with Rubber	437
Izmailov V.V., Barchukov D.A., Novoselova M.V., and Afanasieva L.E. Surface Microgeometry and Microstructure of the Gas Laser Cut of a Two-Layer Steel Material	450
Yevtushenko Aleksander and Topczewska Katarzyna Model for Calculating the Mean Temperature on the Friction Area of a Disc Brake	459
Sedakova E.B. and Kozyrev Yu.P. Influence of Thermal Conductivity of Steels on Polyamide Friction Limit Loads	469

Mirsalimov V.M. and Akhundova P.E. Effect of Wear on Partial Closure of Variable Width Slit in Hub of a Friction Pair.....	478
PEOPLE OF SCIENCE	
Peotr A. Vityaz (85 th anniversary).....	487
Anatolii I. Sviridenok (85 th anniversary).....	489