

ISSN 0202-4977

ТРЕНИЕ
И **И**ЗНОС

FRICTION
and **W**EAR

TOM 39
VOL.

1

2018

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 • 2018, ТОМ 39, № 1

СОДЕРЖАНИЕ

Дьячкова Л. Н., Фельдштейн Е. Э., Витязь П. А., Блох Б. М., Воронежская Л. Я. Влияние содержания меди на трибологические характеристики композитов Fe-C-Cu.....	5
Шелег В. К., Леванцевич М. А., Пилипчук Е. В., Дема Р. Р. Исследование работоспособности медных покрытий, сформированных методами гальванического осаждения и деформационного плакирования гибким инструментом	11
Криони Н. К., Мигранов М. Ш., Фукс-Рабинович Г. С., Шустер Л. Ш. Исследование триботехнических свойств режущего инструмента из спеченных порошковых инструментальных материалов	18
Балякин В. Б., Жильников Е. П., Пилла К. К. Расчет подшипников на долговечность с учётом износа и разрушения сепаратора из фторопласта-4.....	27
Измайлов В. В., Новоселова М. В. Контактная жесткость деталей машин и влияние на нее микрогеометрии контактирующих поверхностей	33
Шпенев А. Г. Контактная задача для вязкоупругого полупространства и шероховатого жесткого цилиндра в условиях гидродинамического смазывания	42
Бабак В. П., Щепетов В. В. Износостойкость аморфно-кристаллических покрытий при смазке	50
Степанова Т. Ю. Влияние трибологических характеристик волокнистых материалов на механическую переработку	57
Ахвердиев К. С., Мукутадзе М. А., Лагунова Е. О., Василенко В. В. Расчетная модель клиновидной опоры скольжения, работающей на смазочном материале с расплавом	62
Мифтахова А. Р. Контактные задачи о качении с проскальзыванием для вязкоупругих тел	71

Дмитриев Н. Н., Силантьева О. А. Движение твердого тела, опирающегося на круговую площадку, по горизонтальной плоскости при равномерном распределении нагрузки и асимметричном ортотропном трении.....	80
Джанахмедов А. Х., Дышин О. А. Моделирование решения осесимметрических контактных задач по методу редукции размерностей при отсутствии и наличии адгезии	89
Янкаускас В., Choteborsky R., Антонов М., Катинас Э. Моделирование микроструктур и исследование абразивного изнашивания стали Гадфильда, наплавленной электродуговым методом.....	101
ЛЮДИ НАУКИ	
Кеннет Холмберг: Золотая Медаль по Трибологии Британского Общества инженеров-механиков за 2017 год	109

Подписано в печать 09.11.2017. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Напечатано на ризографе. Усл. печ. л. 13,5. Тираж 120 экз. Заказ № 1-18

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

© ИММС НАН Беларуси

© Редакторы-составители: Мышкин Н. К., Свириденок А. И., Ковалёва И. Н., 2018