

# 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, № 6

---

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |     |
|---|-----|
| Бухаров С. Н., Меринов В. К., Сенатрев А. Н., Сергиенко В. П. Исследование влияния оксида железа (III) на трибохимические и виброакустические характеристики фрикционных композитов для узлов стационарного трения .....                    | 567 |
| Вайтехович Н. Е. Комбинированная модель абразивного износа лопастей ротора-ускорителя центробежной мельницы .....   | 573 |
| Тютюма В. Д. Некоторые особенности формирования давления в зазоре подшипника скольжения .....   | 582 |
| Ильюшенко А. Ф., Лешок А. В., Роговой А. Н. Спеченный порошковый фрикционный материал на основе меди наполненный фуллереноподобным стеклоуглеродом .....  | 589 |
| Панова М. О., Краснов А. П., Наумкин А. В., Клабукова Л. Ф., Каграманов Н. Д., Буяев Д. И., Соловьева В. А., Смирнова Ю. Н. Трибохимические процессы в фенолоформальдегидном полимере, модифицированном сополимером полиформальдегида ..... | 596 |
| Слепцова С. А., Лазарева Н. Н., Федосеева В. И., Капитонова Ю. В., Охлопкова А. А. Влияние катионов металлов механоактивированного бентонита на трибохимические процессы в ПТФЭ .....   | 604 |
| Лукашевич А. Нелинейная численная модель фрикционного нагревания при ротационной сварке трением .....   | 612 |
| Одинцов В. В., Корень Е. В. Исследование трибологических свойств додекаборидов редкоземельных металлов .....  | 620 |
| Козлов Г. В., Долбин И. В. Перколяционная модель фрикционного износа углепластиков на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена .....   | 625 |
| Стечишин М. С., Мартынюк А. В., Билык Ю. М. Кавитационно-эрозионная износостойкость полимерных материалов .....   | 631 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Войтов В. А., Цымбал Б. М.</b> Исследование триботехнических характеристик совместимых материалов в трибосистемах экструдеров для получения твёрдого топлива из биомассы .....   | 642 |
| <b>Хопия П. Н., Козлова О. В., Горбач Л. Е.</b> Оценка долговечности пар трения с твёрдосмазочными покрытиями при реверсивном движении .....  | 649 |
| <b>Логвиенко П. Н., Дмитриева Т. В., Бойко В. В., Карсим Л. О., Глиевая Г. Е., Невмержицкая Г. Ф., Рябов С. В.</b> Дисперсионные среды для абразивной обработки металлов на основе водных бинарных композиций модифицированные ПЭГ—Стеарокс-6 ..... | 657 |
| <b>Любичева А. Н., Кудрицкий В. Г., Горячева И. Г.</b> Вязкоупругий контакт текстурированных поверхностей .....   | 663 |
| <b>Герашенков Д. А., Соболев М. Ю., Марков М. А., Герашенкова Е. Ю., Быкова А. Д., Красиков А. В., Макаров А. М.</b> Триботехнические свойства металлокерамических покрытий Al—Sn—Zn—Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> для пар трения .....            | 669 |
| <b>Громаковский Д. Г., Кудуров Л. В., Шигин С. В.</b> Повышение ресурса работоспособности стыка “шарошка—штанга” буровых долот .....  | 676 |
| <b>Ковалева И. Н., Григорьев Ф. А.</b> Коррозионное воздействие и окисление растительных масел, используемых в смазочных материалах .....   | 684 |
| <b>Бахарева В. Е., Горячева И. Г., Лишевич И. В., Никитина И. В.</b> Низкомодульные углеродные волокна для антифрикционных углепластиков .....  | 689 |
| <b>Копченков В. Г.</b> Механизм изнашивания эластомеров прямым ударом твердых частиц в водной среде .....   | 699 |
| <b>Содержание тома 39 (январь—декабрь 2016 г.)</b> .....  | 705 |
| <b>Авгорский указатель</b> .....  | 710 |