

# 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 • 2019, ТОМ 40, № 4

---

## СОДЕРЖАНИЕ

- Леванцевич М. А., Харченко М. В., Дёма Р. Р. Исследование условий образования режима адсорбционного смазывания тяжело нагруженных фрикционных пар трения с помощью моделирования процесса на лабораторной установке ..... 353
- Бойко М. В., Колесников И. В., Бичеров А. А., Бойко Т. Г. Экологически чистое трансмиссионное масло для хвостового редуктора вертолета ..... 362
- Симдянкин А. А., Слюсарев М. Н. Исследование влияния параметров ультразвуковой обработки моторного масла на износ пар трения при приработочных испытаниях ..... 368
- Осенин Ю. И., Соснов И. И., Чесноков А. В., Антошкина Л. И., Осенин Ю. Ю. Узел трения дискового тормоза на основе комбинирования фрикционных материалов ..... 374
- Колесников В. И., Озябкин А. Л., Новиков Е. С. Инновационный подход к изучению процессов трения, износа и мониторинга тяжело нагруженных трибосистем ..... 380
- Тамаргазин А. А., Варюхно В. В., Довгаль А. Г., Сидоренко А. Ю. Изнашивание композиционных покрытий  $\text{SiC-Al}_2\text{O}_3$  для юбок поршней двигателей внутреннего сгорания авиационной наземной техники ..... 389
- Сербиновский М. Ю., Попова О. В., Шкуракова О. Э. Антифрикционные композиции с нанонаполнителями для оборудования в пищевых производствах и медицине ..... 396
- Морозов А. В., Цуканов И. Ю., Мезрин А. М., Солдатенков И. А., Миньков К. Н. Оценка влияния температуры и микрогеометрии поверхности контртела на износостойкость протекторной резины ..... 403
- Даношина Г. А., Дерлугян П. Д., Шишка В. Г., Любченко С. Н., Кужаров А. А., Стрельников В. В., Шишка Н. В. Повышение триботехнических свойств изделий из полиэтилена путем модификации хелатными комплексами металлов ..... 411
- Степанов Ф. И., Торская Е. В. моделирование индентирования относительно жестких покрытий индентором произвольной формы ..... 417

<b>Леонов О. А., Шкаруба Н. Ж.</b> Модель параметрического отказа для расчета точностных параметров соединения с зазором.....	424
<b>Седакова Е. Б., Козырев Ю. П.</b> Физико-химическое обоснование выбора материала контртел для пар трения с полимерным материалом.....	431
<b>Чернец М. В.</b> Метод прогнозирования контактных давлений, износа и долговечности червячных передач с архимедовым и эвольвентным червяком с учетом коррекции зубьев.....	437
<b>Семенов В. И., Алемайеу Д. Б., Шустер Л. Ш., Рааб Г. И., Чертовских С. В., Астанин В. В., Хуанг С.-Дж., Черняк И. Н.</b> Триботехнические характеристики технически чистого титана с различной зернистостью и покрытиями TiC TiO <sub>2</sub> .....	446
<b>КАЛЕНДАРЬ КОНФЕРЕНЦИЙ.....</b>	454