

# 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 • 2014, ТОМ 35, № 6

---

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Вильчевска И., Качиньски Р., Свириденко А. Особенности механизма изнашивания полимеров, армированных однонаправленными углеродными волокнами.....                                                                                      | 657 |
| Григорьев А. Я., Гуцев Д. М., Зозуля А. П., Ковалева И. Н., Кудрицкий В. Г., Мышкин Н. К., Семенюк М. С. Возвратно-поступательный миллитрибометр МТУ-2К7.....                                                                          | 664 |
| Маслов А. Р., Мельник Ю. А. Механизм изнашивания инструментальных конусов при фрезеровании.....                                                                                                                                        | 670 |
| Сосновский С. В., Михневич А. С., Селькин В. П. Влияние армирования эпоксидных покрытий углеродной тканью на их изнашивание при больших нагрузках.....                                                                                 | 676 |
| Смуров И., Дубенская М., Григорьев С. Н., Котобан Д. В., Подрабинник П. А. Применение методов лазерной инженерии поверхности для решения трибологических проблем.....                                                                  | 682 |
| Тихонов Р. С., Старостин Н. П. Моделирование теплового процесса в системе подшипников на общем валу для восстановления моментов трения по температурным данным.....                                                                    | 691 |
| Верещака А. А., Сотова Е. С., Батако А. Д., Седых М. И., Верещака А. С. Исследование режущих свойств и механизма изнашивания керамического лезвийного инструмента с наноструктурированными многослойно-композиционными покрытиями..... | 699 |
| Пугачева Н. Б., Трушина Е. Б., Быкова Т. М. Исследование трибологических свойств боридов железа в составе диффузионных покрытий.....                                                                                                   | 708 |
| Андреев А. А., Соболев О. В., Сердюк И. В., Пинчук Н. В., Метель А. А., Фёдоров С. В., Черкасова Н. Ю. Закономерности влияния структурного состояния вакуумно-дуговых покрытий TiN на их стойкость к абразивному износу.....           | 718 |
| Коломейченко А. В., Кузнецов И. С. Триботехнические свойства электроискровых покрытий из аморфного и нанокристаллического сплавов на основе железа.....                                                                                | 723 |

|                                                                                                                                                                                                        |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Кузин В. В., Григорьев С. Н., Волосова М. А. Роль теплового фактора в механизме износа керамических инструментов. Часть 1. Макроуровень.....</b>                                                    | <b>728</b> |
| <b>Колесников В. И., Кравченко В. Н., Колесников И. В., Сычев А. П. Кинетика фрикционного переноса в металлополимерной трибосистеме.....</b>                                                           | <b>735</b> |
| <b>Ердаков И. Н., Ткачев В. М., Новокрещенов В. В. Повышение износостойкости стальных плит для дробильных установок .....</b>                                                                          | <b>739</b> |
| <b>Бударова О. П., Болдырев С. В. Разработка математической модели гидроэрозийного изнашивания поршневых пар гидравлических машин. Часть 2 .....</b>                                                   | <b>746</b> |
| <b>Сосенушкин Е. Н., Хроменков А. В., Мельник Ю. А. Математическая модель адгезионного износа штампов объёмной штамповки.....</b>                                                                      | <b>752</b> |
| <b>Булгаревич С. Б., Бойко М. В., Лебединский К. С., Марченко Д. Ю. Кинетика изнашивания образцов на четырехшариковой машине трения в присутствии смазочных материалов различной консистенции.....</b> | <b>759</b> |

## ЛЮДИ НАУКИ

|                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Краснов Александр Петрович (к 80-летию со дня рождения).....</b> | <b>768</b> |
| <b>Содержание тома 35 (январь—декабрь 2014 г.) .....</b>            | <b>770</b> |
| <b>Авторский указатель .....</b>                                    | <b>774</b> |