

# **ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРЕНИЯ И ИЗНАШИВАНИЯ**

|                                                                                                                                                |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Прожега М.В., Татусь Н.А., Смирнов Н.Н., Самсонов С.В.,<br/>Колюжный О.Ю.</b> Эрозионно-коррозионное изнашивание материалов.<br>Обзор ..... | 3 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ**

|                                                                                                                                                                               |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Бардушкин В.В., Сычев А.П.</b> Моделирование объемной плотности энергии деформации в тканых композитах на полимерной основе с дисперсными антифрикционными добавками ..... | 9 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

## **СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРИСАДКИ**

|                                                                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Киселёв Б.Р., Замятина Н.И., Годлевский В.А.</b> Оценка задиростойкости червячной пары при использовании трибоактивных присадок ..... | 15 |
| <b>Мисюра В.В.</b> Химическая активность и трибологические характеристики литиевой смазки с добавками .....                              | 20 |

## **РАСЧЕТ, КОНСТРУИРОВАНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ УЗЛОВ ТРЕНИЯ**

|                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Павлов В.З.</b> Определение коэффициента трения качения с учетом размеров тела и нагрузок ..... | 23 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

|                                                                                                                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Колубаев Е.А., Рубцов В.Е., Колубаев А.В.</b> Влияние состояния трибологического контакта на акустическую эмиссию при изнашивании твердых покрытий системы Ti-Al-N ..... | 28 |
| <b>Пичугин С.Д.</b> Исследование функциональных групп в составе медьсодержащей пленки .....                                                                                 | 35 |

## **ТРИБОЛОГИЯ ПРОЦЕССОВ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ**

|                                                                                                                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Косенков М.А.</b> Исследование износа дискового инструмента и моделирование температуры в зоне контакта при фрезеровании со смещением вершины режущей кромки относительно поверхности резания ..... | 38 |
| <b>Большаков А.Н.</b> Краевой эффект, возникающий при выходе зуба и зоны обработки .....                                                                                                               | 41 |

## **ФИЗИКА, ХИМИЯ И МЕХАНИКА ПОВЕРХНОСТЕЙ И КОНТАКТНЫЕ ЗАДАЧИ**

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Пичугин С.Д.</b> Износ медного сплава при трении пары латунь-сталь в глицерине ..... | 46 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|