

# **ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРЕНИЯ И ИЗНАШИВАНИЯ**

**Израилович М.Я., Эрлих Б.М.** Влияние вязкого трения на периодические режимы одномассовой системы под действием ударного возмущения ..... 3

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

**Винокуров Г.Г., Пермьяков П.П., Винокурова С.Г., Попов О.Н.** Использование теории марковских процессов для описания поперечных профилей поверхности трения порошковых покрытий и материалов ..... 6

**Бородай А.В.** Об эффекте образования валиков контактной деформации при трении тел как факторе самоорганизации систем ..... 13

**Ефимова Е.А., Измайлов В.В.** Влияние микрогеометрии поверхностей на интенсивность изнашивания дискретного контакта ..... 16

## **ТРИБОЛОГИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

**Кохановский В.А., Иванов С.И.** Антифрикционные полимерные композиты в жидких средах ..... 22

**Панин С.В., Корниенко Л.А., Нгуен Суан Т., Иванова Л.Р., Полтаранин М.А., Шилько С.В., Корчагин М.А.** Износостойкость твердосмазочных композитов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ), наполненного нитридом бора ..... 26

**Дубовик Е.А.** Исследование технико-экологических и экономических характеристик тепловозных ДВС при использовании топлив качества EURO стандарта ..... 33

## **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

**Поляков В.Н., Елманов И.М., Даровской Г.В., Буракова М.А., Морозкин И.С.** Новая методика исследования трибологических свойств смазываемых пар трения по методу «колодка—ролик» ..... 40

## **СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРИСАДКИ**

**Яновский Л.С., Гулиенко А.И., Ежов В.М., Молоканов А.А., Шаранина К.В., Щуровский Ю.М.** Влияние вспениваемости масел на характеристики электроприводной системы смазки авиационных ГТД самолетов нового поколения ..... 43