

СОДЕРЖАНИЕ

Бухаров С.Н., Анисович А.Г., Филатова И.И., Ахметов Т.А., Сергиенко В.П., Григорьев А.Я. Влияние обработки неравновесной низкотемпературной плазмой на динамические механические и триботехнические характеристики фрикционных полимерных композитов	225
Levi Liu, Xiaohong Jiang, Ермаков С.Ф., Николаев В.И., Ярмоленко М.А., Пилипцов Д.Г., Шершнеv Е.Б. Исследование смазочного действия различных по природе и свойствам смазочных сред на трение пары эндопротезирования «углеродное алмазоподобное покрытие — сверхвысокомолекулярный полиэтилен»	235
Крейвайтис Р., Гумбите М., Купчинскас А., Казанцев К., Янкаускас В., Йокубинене В. Исследование смазывающих свойств аммониевых протолитических ионных жидкостей при смазывании трибологических пар разных металлов	244
Рыбкин Н.Н., Зернин М.В., Шилько С.В., Дробыш Т.В. Конечнoэлементный анализ упругогидродинамического трения: учет деформаций деталей опор скольжения	254
Джанахмедов А.Х., Насирова М.М. Мезомеханика металлополимерных пар фрикционных устройств в условиях малоциклоvой усталости	268
Дворук В.И., Борак К.В., Бучко И.О., Добранский С.С. Разрушение деформационно упрочненной стали при абразивном изнашивании	279
Маглин М.М., Казанкин В.А., Казанкина Е.Н. Экспресс-оценка коэффициента Пуассона поверхностей трения	289
Велизаде Э.С. Расчет равновесной шероховатости наружной поверхности накладкi тормозной системы автомобиля	295
Рачишкин А.А., Сутягин О.В., Измайлов В.В. Исследование электрического сопротивления фрикционного контакта технических поверхностей численными экспериментами	303
Клебанов Я.М., Мурашкин В.В., Данильченко А.И. Достоверность моделей расчета долговечности подшипников качения по критерию контактной усталости	311

Куксенова Л.И., Симонов В.Н., Алексеева М.С., Пахомова С.А., Козлов Д.А. Исследование трения, износа и противозадирной стойкости тяжело-нагруженных азотированных сопряжений.....	319
Балякин В.Б., Лаврин А.В. Методика повышения допустимого момента трения рулевых агрегатов ЖРД	329
Парфенов А.С., Шилов М.А., Смирнова А.И., Берёзина Е.В., Ткачев А.Г., Бурков А.А., Рожкова Н.Н., Усольцева Н.В. Влияние различных аллотропов углерода на трибологические и реологические характеристики модельных смазочных систем.....	338
Мышкин Н.К., Zhang G., Гуцев Д.М., Григорьев Ф.А., Wang W., Li G. Характеристики нанокompозитов на основе ПЭЭК при трении по стали	350
Холодиллов О.В. Комплексный подход к оценке состояния подшипников качения физическими методами.....	358
ЛЮДИ НАУКИ	
Олег Викторович Холодиллов (к 70-летию со дня рождения).....	370
ПАМЯТИ УЧЕНОГО	
Николай Матвеевич Алексеев	372