

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, № 1

СОДЕРЖАНИЕ

Степанкин И. Н., Поздняков Е. П., Куис Д. В. Контактное изнашивание полутеплостойких штамповых сталей Х12М и Х12МФ с поверхностно-модифицированным слоем	5
Колесников В. И., Ермаков С. Ф., Колесников И. В., Сычев А. П., Шершнев Е. Б. Об экранирующем действии этаноламинов и холестерических жидкокристаллических наноматериалов при фрикционном взаимодействии металлов в пластичных смазках	12
Гракович П. Н., Шелестова В. А., Шумская В. Ю., Шилько И. С., Гуцев Д. М., ^а Башлакова А. Л., Целуев М. Ю. Влияние типа углеволокнутого наполнителя на физико-механические и триботехнические свойства фторопластовых композитов	18
Краснов А. П., Горошков М. В., Шапошникова В. В., Салазкин С. Н., Аскадский А. А., Наумкин А. В., Маслаков К. А., Сорокин А. Е. Кардовые сополимеры: зависимость трения от химического строения	25
Борисова Р. В., Никифоров Л. А., Спиридонов А. М., Охлопкова Т. А., Охлопкова А. А., Корякина Н. С. Влияние бромированного СВМПЭ на триботехнические характеристики и особенности изнашивания полимерных нанокомпозитов на основе СВМПЭ и наночастиц	36
Горячева И. Г., Торская Е. В. Моделирование накопления контактно-усталостных повреждений в условиях трения качения при наличии остаточных напряжений	44
Ляшенко Я. А., Попов В. Л. Переход между режимами адгезии и трения скольжения в контакте аксиально симметричных тел	52
Балякин В. Б., Лаврин А. В., Оссиала В. Б. А. Методика определения момента трения в торцевом мембранном контактном уплотнении	62
Мусалимов В. М., Нуждин К. А. Моделирование внешней динамики фрикционного взаимодействия с применением теории устойчивости упругих систем	68

Рачишкин А. А., Сутягин О. В., Болотов А. Н., Измайлов В. В. Исследование термического сопротивления шероховатых стыков вычислительным экспериментом.....	77
Непершин Р. И. Пластическое деформирование шероховатой поверхности при качении жесткого цилиндра.....	85
Керопян А. М., Горбатюк С. М., Бибилов П. Я., Бардовский А. Д. Влияние шероховатости рабочих поверхностей системы колесо — рельс карьерных локомотивов на реализуемый коэффициент сцепления.....	95
Богуслаев В. А., Грешта В. Л., Ткач Д. В., Кубич В. И., Сотников Е. Г., Леховицер З. В., Климов А. В. Триботехнические характеристики уплотнительных теплозащитных покрытий при критических нагрузках.....	103
Лагунова Е. О., Мукутадзе М. А. Расчет радиального подшипника скольжения с легкоплавким покрытием.....	112
Памфилов Е. А., Шевелева Е. В., Пилюшина Г. А. Антифрикционные армированные древесно-металлические материалы.....	121
Катинас Э., Янкаускас В., Казак Н., Михайлов В. Повышение абразивной износостойкости стали Hardox 400 электроискровым легированием поверхности.....	128
КАЛЕНДАРЬ КОНФЕРЕНЦИЙ.....	136