

5-я Международная научно-техническая конференция «Полимерные композиты в триботехнике. Проблемы создания и применения. Опыт эксплуатации».....	9
--	---

МОДИФИЦИРОВАННЫЕ АНТИФРИКЦИОННЫЕ УГЛЕПЛАСТИКИ. СВОЙСТВА, ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ

<i>Бахарева В. Е., Николаев Г. И., Орыщенко А. С.</i> Антифрикционные углепластики для узлов трения скольжения	15
<i>Горячева И. Г.</i> Математическое моделирование фрикционного взаимодействия деформируемых тел	34
<i>Бахарева В. Е., Анисимов А. В., Лишевич И. В.</i> Антифрикционные фенольные углепластики для подшипников скольжения центробежных насосов	46
<i>Ветчинин В. С., Перегудов Д. Г., Юрченко С. А.</i> Опыт и перспективы применения полимерных композиционных материалов в насосах системы поддержания пластового давления	54
<i>Морозов А. В., Сачек Б. Я., Мезрин А. М.</i> Оценка триботехнических свойств модифицированных эпоксида-ных углепластиков в проточной воде	58
<i>Бахарева В. Е., Анисимов А. В., Блышко И. В., Савелов А. С.</i> Модификация термореактивных антифрик-ционных углепластиков	66
<i>Бахарева В. Е., Анисимов А. В., Лобынцева И. В., Савелов А. С.</i> Макромодификация антифрикционных углепластиков фторопластом – эффективный путь снижения коэффициента трения	81
<i>Анисимов А. В., Бахарева В. Е., Савелов А. С.</i> Исследование морфологии поверхности трения и меха-низма макромодификации углепластиков фторопластом	89
<i>Бахарева В. Е., Анисимов А. В., Ильин С. Я., Моркин О. В., Неклер К. В.</i> Стендовые триботехнические испытания антифрикционного макромодифицированного фторопластом углепластика УГЭТ-МФ для узлов трения гидротурбин	93
<i>Бахарева В. Е., Цуканов Д. В.</i> Контроль качества подшипников скольжения из антифрикционных угле-пластиков	98
<i>Савелов А. С., Маланюк А. И., Николаев Г. И., Бахарева В. Е., Садиков О. Л., Алыхов А. С.</i> Организация производства подшипников скольжения на основе антифрикционных углепластиков нового поколе-ния	106
<i>Сытов В. А., Верстаков А. Е., Воронин А. Е., Бахарева В. Е., Чурикова А. А., Цуканов Д. В., Сытов В. В.</i> Применение эпоксиакрилатовых клеев при изготовлении подшипников скольжения из антифрикцион-ных углепластиков	115
<i>Дроздов Ю. Н., Надин В. А., Пучков В. П., Краснов А. П.</i> Самосмазывающиеся композиционные поли-мерные материалы в демпферах-сейсмоизоляторах	120

ТЕПЛОСТОЙКИЕ АНТИФРИКЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>Бузник В. М., Юрков Г. Ю.</i> Применение фторполимерных материалов в трибологии: состояние и пер-спективы	133
<i>Гофман И. В., Юдин В. Е., Orell O., Vuorinen J., Григорьев А. Я., Ковалева И. И., Светличный В. М.</i> Влияние степени упорядоченности надмолекулярной структуры теплоустойчивых термопластов констру-кционного назначения на их механические и трибологические характеристики в диапазоне температур 20–250°С	150
<i>Бахарева В. Е., Лишевич И. В., Саргсян А. С.</i> Новый теплоустойчивый антифрикционный углепластик на основе полифениленсульфида для узлов трения, работающих без смазки и со смазкой перегретой водой	160
<i>Бахарева В. Е., Ковалев И. А., Лишевич И. В., Моногаров Ю. И., Саргсян А. С., Эсперов Д. Г., Эрильд С. С.</i> Применение антифрикционных теплоустойчивых углепластиков для подшипников паровых турбин	171
<i>Саргсян А. С., Лишевич И. В., Блышко И. В.</i> Антифрикционные теплоустойчивые композиты на основе полициануратов	181
<i>Цельская А. Ю., Симков В. С., Семенова Г. К., Красовский В. Г., Кечекьян А. С., Кузнецов А. А.</i> Изуче-ние процесса отверждения бис-циановых эфиров методами ДСК и ИК-спектроскопии	185
<i>Хатинов С. А., Серов С. А., Садовская Н. В.</i> Новый класс износостойких материалов, полученных ра-диационной модификацией политетрафторэтилена в расплаве	191
<i>Саргсян А. С., Лишевич И. В., Блышко И. В., Савелов А. С.</i> Разработка и исследование трибологических характеристик антифрикционных диэлектриков	203

Щетстова В. А., Гракович П. И., Данченко С. Г. Композит суперфлуид и его применение в узлах трения 210

Седакова Е. Б., Козырев Ю. П. Приложение эмпирического закона изнашивания к вопросам прогнозирования износа композитов на основе политетрафторэтилена..... 217

Сорокин А. Е., Краснов А. П., Зюзина Г. Ф., Баженова В. Б., Клабукова Л. Ф., Щеголов П. А. Влияние гибкости полимерной цепи на трибологические свойства полиарилатов ДВ и ФВ..... 223

Юдин А. С., Буяев Д. И., Краснов А. П., Сачек Б. Я., Афоничева О. В., Баженова В. Б. Дисперсные наполнители в трибологических полимерных армированных волокном материалах. Поисковое исследование..... 231

Чулкин С. Г., Ашейчик А. А., Селин С. П. Использование композитных материалов в узлах трения нефтяного оборудования – шаровой запорной арматуры и в кабелях-голькателях 240

Чулкин С. Г., Жуков В. А., Селин С. П. Исследование физико-механических свойств модифицированных композитных материалов на основе фенилона и полиэфирэфиркетона, предназначенных для изготовления подшипников скольжения..... 245

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ТРЕНИЯ, МЕХАНИЗМА ИЗНАШИВАНИЯ И СВОЙСТВ АНТИФРИКЦИОННЫХ ПОЛИМЕРОВ

Веттегерен В. И., Башкарев А. Я., Васильев К. Д., Лячиков А. П., Мамалимов Р. И., Савицкий А. В., Щербаков И. П. Исследование образования микротрещин в волокнистом композите при ударе и трении..... 251

Мышкин П. К., Сергиенко В. П., Бухаров С. П. Исследование склонности металлополимерных фрикционных пар к виброакустической активности методом лазерной доплеровской виброметрии 258

Поздняков А. О., Гинзбург Б. М., Лишевич И. В., Попов Е. О., Поздняков О. Ф. Масс-спектрометрические исследования трения полимеров 265

Соснов Е. А., Анисимов А. В., Бахарева В. Е., Барахтин Б. К., Малыгин А. А., Лишевич И. В., Саргсян А. С. Влияние природы модификатора на механизм изнашивания антифрикционного углепластика в режиме торцевого трения 275

НАПОМОДИФИКАЦИЯ АНТИФРИКЦИОННЫХ ПОЛИМЕРОВ

Тикунова Е. П., Яблокова М. Ю., Куркин Т. С., Озерин А. Н. Композиционные материалы на основе эпоксидного связующего, модифицированного высокодисперсной алмазной шихтой..... 282

Пихуров Д. В., Зуев В. В. Трибологические свойства полимерных нанокompозитов, модифицированных фуллереноидными материалами 290

Данюшина Г. А., Могильницкий В. М., Чебанов Р. А., Данюшин Л. М., Бережной Ю. М. Композиционные материалы на основе полимеров и комплексных соединений металлов 296

Шаповалов В. А., Валенков А. М. Триботехнические свойства композиционных покрытий на основе алифатических полиамидов и частиц наноструктурированного углерода 300

Летенко Д. Г. Методы и средства оперативного неразрушающего контроля модификации материалов и трибосопряжений фуллереноидными углеродными наночастицами..... 303

Шилов М. А. Трибологические исследования механизма надмолекулярной самоорганизации при введении в воду неионогенных поверхностно-активных веществ чужих композиций с ионогенными и нанотрубками в водосмазываемых узлах трения..... 310

Иванов А. С., Летенко Д. Г., Никитин В. А., Петров В. М., Федосов А. В., Юрьев В. Г. Влияние фуллереноидных дисперсий на абразивную износостойкость углепластиков в масляных средах..... 316

Летенко Д. Г., Юрьев В. Г., Никитин В. А., Петров В. М., Федосов А. В., Иванов А. С. Влияние водных и масляных растворов фуллеренов на абразивную износостойкость углепластиков 322

АНТИФРИКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИАМИДОВ

Дерлугян П. Д., Логинов В. Т. Обоенение процесса получения композиционных самосмазывающихся материалов группы «Масляниги» методом химического наноконструирования..... 327

Дерлугян Ф. П., Иванова И. В. Композиционный полимерный тонколистовой материал для работы в трибосопряжениях..... 336

Григорьев А. К., Ермолаев В. А. Неметаллические роликовые подшипники с водяной смазкой. Влияние частоты воздействия нагрузки на величину просадки резинового и капролонового роликов 342

Лободенко А. В., Сытар В. И. Исследование влияния термической обработки на структуру и свойства материалов на основе фенилона..... 352

Дерлугян П. Д., Могильницкий В. М., Чебанов Р. А. Испытательный комплекс для трибоисследований опорно-ходовых частей затворов и гидросооружений 357

<i>Подшивалов А. В., Зуев В. В., Бронников С. В.</i> Влияние добавок эмульгатора и совместителя на морфологию и механические свойства смеси полиэтилена с полиамидом-6	363
--	-----

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ АНТИФРИКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>Кузнецова О. С., Данилович Д. П., Орданьян С. С., Фадин Ю. А.</i> Кинетика изнашивания керамик.....	370
<i>Боровко В. Н.</i> Искусственные базальты – новые антифрикционные и конструкционные материалы..	376
<i>Анохин А. И., Африкантов Г. Г., Бугреев А. В., Коробов И. Б., Курицын В. С., Луканов А. В., Шишкин В. А.</i> Исследования коррозионной стойкости и износостойкости опытных образцов подшипниковых материалов в среде воды высоких параметров.....	381
<i>Боровков М. Н., Бугреев А. В., Иляхинский И. А., Курицын В. С., Шишкин В. А.</i> Исследование износостойкости материалов пар трения подшипников скольжения и определение их триботехнических характеристик при сухом трении в среде геля.....	388
<i>Фомичев Д. С., Берёзина Е. В., Годлевский В. А.</i> Исследование смазочных композиций на основе пластичных смазочных материалов.	394
Рефераты публикуемых статей	403
Авторский указатель	429
Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов	432