

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Богданович П. Н., Станкевич В. М., Воробьев И. В., Кривенков А. А.</i> Усталостное разрушение циклически нагружаемых деталей трибосопряжений .....	5
<i>Брундуков А. С., Шилько И. С.</i> Определение ударной вязкости стеклонаполненного полиэфирэфиркетона при повышенных температурах .....	9
<i>Гарбарук В. Ю.</i> Применение полимерных микроволокнистых материалов для очистки газожидкостных сред .....	11
<i>Гегедеш М. Г., Комаровский Н. В.</i> Анализ напряженно-деформированного состояния композитных подрельсовых прокладок на основе компьютерного моделирования .....	14
<i>Ефимчик К. В., Кудина Е. Ф.</i> Применение композитов в железнодорожном транспорте .....	17
<i>Жукалов В. И., Скороход А. З.</i> Применение полимерных покрытий для повышения эксплуатационных характеристик пожарных центробежных насосов	20
<i>Жуковский Е. М., Шебеко М. Р.</i> Современные дорожные асфальтовые композиты для ремонта дорог .....	23
<i>Камолова И. О., Сайдахмедов Р. Х.</i> Выбор состава твердосплавного инструмента по адгезионным критериям .....	24
<i>Каплюк И. И.</i> Анализ прочности элементов токосъемников, изготовленных из композиционных материалов .....	26
<i>Киргинцева С. В., Можаровский В. В.</i> Математические модели расчета контактных параметров для подшипников скольжения из волокнистых композитов .....	29
<i>Козел А. Г.</i> Постановка задачи об изгибе круговой нагрузкой композитной пластины, связанной с упругим основанием .....	32
<i>Коновалова А. Р., Понамаренко Д. И.</i> Композитные шпалы .....	34
<i>Копытков В. В., Жакипбаев Б. Е.</i> Работа тренажера «Пожарный насос» на современной приборной базе .....	37
<i>Кривогуз Ю. М., Усова В. Н., Коваль В. Н.</i> Получение и некоторые свойства смесей полиамида 6 с алифатическим поликетонем .....	40
<i>Кудина Е. Ф., Приходько И. В., Курицын П. А., Гончаров Г. Р., Прищепов П. А.</i> Разработка и применение композиционных материалов в транспортном машиностроении .....	43
<i>Лачугина Е. А.</i> Частоты собственных колебаний пятислойной круговой пластины, защемленной по контуру .....	46
<i>Леоненко Д. В.</i> Термоупругий изгиб круговой композитной пластины ступенчато-переменной толщины .....	48
<i>Малашков Д. В., Неверов А. С.</i> Применение композитов на основе гипсовых вяжущих в машиностроении .....	49
<i>Мельникова А. С.</i> Постановка задачи об изгибе упругопластической композитной пластины со сжимаемым заполнителем в терморadiационном поле .....	52
<i>Маркова М. В.</i> Способы снижения материалоемкости круговой трёхслойной пластины .....	54

<i>Моисеенко В. Л., Максимчик К. В.</i> Особенности пропитки природных композиционных материалов .....	56
<i>Моисеенко В. Л., Максимчик К. В.</i> Распределение усилий прессования при деформировании заготовок из природных композиционных материалов .....	58
<i>Мордас М. С.</i> Применение дренажного асфальтобетона в строительстве автомобильных дорог .....	60
<i>Неверов А. С., Самусева Л. В., Фёдоров Е. С.</i> Изучение коррозионной активности хлорида натрия в качестве технологической добавки к вяжущим веществам .....	62
<i>Нестерович А. В.</i> Неосесимметричное нагружение круглой физически нелинейной пластины .....	65
<i>Овчинников К. В., Шаповалов В. М., Коваленко М. А., Напреев Р. С.</i> Использование древеснополимерных композитов для изделий машиностроительного назначения .....	67
<i>Остриков В. О., Остриков О. М.</i> Постановка статической задачи о расчете сил, действующих на границах раздела аустенит/мартенсит мартенситной прослойки в механически нагруженном призматическом ферромагнитном монокристалле состава Гейслера с памятью формы, находящемся в жесткой заделке, в случае непараллельных границ раздела .....	70
<i>Отока А. Г.</i> Применение композиционных материалов в сфере неразрушающего контроля на железнодорожном транспорте (обзор) .....	73
<i>Подобед Д. Л.</i> Полимерные композиционные материалы на основе смесей вторичных полиолефинов для изделий электротехнического назначения .....	77
<i>Попов А. Н., Дмитрико И. Л.</i> Формирование покрытий алюминитрида титана из составного катода .....	80
<i>Сайдахмедов Р. Х., Сайдахмедова Г. Р.</i> Определение толщины функциональных покрытий, формируемых ионно-плазменным методом .....	83
<i>Самусева Л. В., Праведная М. А.</i> Развитие коррозии при фильтрации углекислотных вод через бетон .....	86
<i>Саркисов О. А., Радкович Н. Н.</i> Улучшение эксплуатационных свойств резинотехнических изделий методами поверхностной модификации .....	88
<i>Скорород А. З., Абдусаматов М.</i> Моделирование износоустойчивости эпоксикомпозитов вариацией механических характеристик .....	89
<i>Стратанович В. А., Брундуков А. С., Шилько И. С.</i> Износостойкость стеклонанополненного полиамида 46 при трении в присутствии незакрепленного абразива .....	94
<i>Ходер В. Б., Кордикова Е. И.</i> Установление условий хранения фотополимерных наполненных композиций .....	96
<i>Шаповалов В. М., Винидиктова Н. С., Коваленко М. А., Овчинников К. В.</i> Биоразлагаемые композиты на основе возобновляемого растительного сырья для отделочных материалов в машиностроении .....	99
<i>Швецов А. Н., Бобарикин Ю. Л.</i> Зависимость технологических свойств слоистого металлополимерного материала с дисперсным порошковым слоем от режимов электроимпульсной обработки .....	101
<i>Швецов А. Н., Шишков С. В.</i> Исследование фрикционных свойств порошковых покрытий на основе карбида вольфрама и кобальта .....	104