

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

<i>Гебель Е.С., Гаврилина Л.В., Глазунов В.А., Демидов С.М., Швец П.А.</i> ПОСТРОЕНИЕ ЗОНЫ СИНГУЛЯРНОСТИ ДЛЯ ОДНОГО ВИДА МЕХАНИЗМОВ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ	4
<i>Грацион С.В., Ерофеев М.Н., Спирыгин В.В., Мукомела М.В.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ВОЛНОВОДА НА ПАРАМЕТРЫ СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ КОНТРОЛЕ ОБЪЕКТОВ С БОЛЬШИМ РАДИУСОМ КРИВИЗНЫ ПОВЕРХНОСТИ	11
<i>Павлов И.В., Разгуляев С.В.</i> РАСЧЕТ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ДЛЯ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ С ДВОЙНЫМ РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ В РАЗЛИЧНЫХ ПОДСИСТЕМАХ	21
<i>Бармина О.В., Хасьянова Д.У.</i> ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И СВОЙСТВА СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ TiNi. УПРУГАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ И ЛЕГИРОВАНИЕ.....	28
<i>Попов И.П.</i> СЛОЖЕНИЕ ВРАЩАТЕЛЬНЫХ СИНХРОННЫХ ДВИЖЕНИЙ	37
<i>Токарев В.И., Бабоченко Н.В.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОГРУЗОЧНОГО АГРЕГАТА	42
<i>Албагачиев А.Ю., Тохметова А.Б.</i> ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОМОДИФИКАТОРА 2	50
<i>Седакова Е.Б., Козырев Ю.П.</i> ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА СХВАТЫВАНИЯ ДЛЯ ПАР ТРЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫЙ КОМПОЗИТ–МЕТАЛЛ	54
<i>Остапичин Н.М.</i> ОЦЕНКА ИМПЕДАНСА КОНЕЧНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ ДЛЯ ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ СМЕЩЕНИЯ.....	60
<i>Дубинский С.В., Зиченков М.Ч., Жаренов И.А.</i> ПОДХОДЫ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПОЗИТНЫХ АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО УСЛОВИЯМ ПРОЧНОСТИ: СЕГОДНЯ И ЗАВТРА.....	65
<i>Киштыков Х.Б.</i> СТАТИСТИЧЕСКИЕ И ДЕТЕРМИНИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ КОРРОЗИОННОЙ СРЕДЫ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПРОТИВЛЕНИЯ УСТАЛОСТИ	80
<i>Тельх А.Н., Чефанова Е.В.</i> КИНЕМАТИКА И ДИНАМИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РОТАЦИОННОГО РАБОЧЕГО ОРГАНА С ГРУНТОМ	85

ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

<i>Сахвадзе Г.Ж., Киквидзе О.Г.</i> РОЛЬ ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНО-УДАРНО-ВОЛНОВОЙ ОБРАБОТКИ В ДИНАМИКЕ РОСТА УСТАЛОСТНЫХ ТРЕЩИН В ОБРАЗЦАХ ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ ВТ6, ПОДВЕРГНУТЫХ ПОВРЕЖДЕНИЯМ ПОСТОРОННИМИ ПРЕДМЕТАМИ	90
<i>Степанян И.В.</i> ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ОПЕРАЦИИ НАД СИНАПТИЧЕСКИМИ СТРУКТУРАМИ ПРЯМОТОЧНЫХ МНОГОСЛОЙНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ.....	104
<i>Угурчиев У.Х, Новикова Н.Н.</i> ОСОБЕННОСТИ ОБРАБОТКИ И ПОЛУЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ TiNi, ПРЕТЕРПЕВАЮЩИХ ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ	109
<i>Ямников А.С., Чуприков А.О., Ямникова О.А.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ НА РЕЗЬБОВЫХ РЕЗЦАХ С КЕРАМИЧЕСКИМИ ПЛАСТИНКАМИ.....	120
<i>Бабченко Л.А., Гуляренко А.А.</i> УПРАВЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯМИ НАДЕЖНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТРАКТОРОВ	126
<i>Носов В.В., Павленко И.А.</i> ОЦЕНКА РЕСУРСА ОПАСНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ АКУСТИКО-ЭМИССИОННОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ.....	133
<i>Халиулин В.И., Савицкий В.В.</i> ТРАНСФОРМИРУЕМЫЙ КАРКАС СО СКЛАДЧАТОЙ КОНСТРУКТИВНОЙ СХЕМОЙ.....	146

НОВОСТИ, СООБЩЕНИЯ, ИНФОРМАЦИЯ

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ИМАШ РАН НА 2020 ГОД.....	158
--	-----