



ISSN 0234-6206

ПРОБЛЕМЫ

МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ

ENGINEERING & AUTOMATION PROBLEMS



■■■ МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ЖУРНАЛ

3 · 2023

ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ

Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН
(Москва)

Номер: 3 Год: 2023

НАУЧНЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ ТРЕНИИ И УДАРЕ <i>Албагачиев А.Ю., Гантимиров Б.М.</i>	4-7
ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РОТАЦИОННЫХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ СВЯЗНОГО ГРУНТА <i>Тельх А.Н., Чефанова Е.В.</i>	8-13
МЕТОДЫ И МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ В УСЛОВИЯХ ДВУСТОРОННЕГО СЖАТИЯ <i>Денисов М.С., Петрешин Д.И., Давыдов К.Е.</i>	14-22
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ ПРОЦЕССА РЕЗАНИЯ ЕДИНИЧНЫМ АБРАЗИВНЫМ ЗЕРНОМ НА МИКРОРЕЛЬЕФ СЛЕДА НА ПОВЕРХНОСТИ ЗАГОТОВКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНЕЧНО- ЭЛЕМЕНТНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ <i>Шипулин Л.В., Фролов А.А., Шулежко Е.И.</i>	23-31
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АДГЕЗИИ ПОКРЫТИЙ ПРИ ГАЗОТЕРМИЧЕСКОМ НАПЫЛЕНИИ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>Кузнецов Ю.А., Кравченко И.Н., Шоркин В.С., Добычин А.В., Прохоров Д.Г., Кузнецов С.Н., Баранова Н.С.</i>	32-41
ИССЛЕДОВАНИЕ НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ РАДИАЛЬНОГО ПОДШИПНИКА С НЕСТАНДАРТНЫМ ОПОРНЫМ ПРОФИЛЕМ С УЧЕТОМ ЗАВИСИМОСТИ ВЯЗКОСТИ ОТ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ <i>Хасьянова Д.У., Мукутадзе М.А.</i>	42-49
ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ВОССТАНОВЛЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ И СОЕДИНЕНИЙ <i>Кокиева Г.Е., Войнаш С.А., Николаева И.В., Соколова В.А., Романенко А.А.</i>	50-55
ПРИМЕНЕНИЕ ГАЗОНАСЫЩЕНИЯ В РАДИАЛЬНЫХ ПОДШИПНИКАХ СКОЛЬЖЕНИЯ <i>Славский И.С.</i>	56-61
ЗАВИСИМОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ В ТИТАНОВЫХ СПЛАВАХ ОТ РЕЖИМОВ ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКОЙ ПРОКАТКИ <i>Угурчиев У.Х., Новикова Н.Н.</i>	62-68
УСТАЛОСТНАЯ ПОВРЕЖДАЕМОСТЬ И РЕСУРС АВИАЦИОННЫХ КОЛЕС ПРИ НЕСТАЦИОНАРНОМ НАГРУЖЕНИИ <i>Зинин А.В., Азиков Н.С., Бармина О.В., Синцова Е.В.</i>	69-78
ВТОРИЧНЫЕ ТЕЧЕНИЯ И ПОПЕРЕЧНЫЙ ПЕРЕНОС В ПУЧКАХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ТЕПЛОЫДЕЛЯЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ <i>Марков П.В., Солонин В.И.</i>	79-85
МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕФОРМАЦИЙ И НАПРЯЖЕНИЙ В МЕСТАХ НАРУШЕНИЯ ФОРМЫ ПОВЕРХНОСТИ ТРУБОПРОВОДА <i>Фесенко Т.Н., Дронова Е.А.</i>	86-90
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ВИБРОПЛАТФОРМЫ ПРИ КОНТАКТЕ С УПРУГИМ ОГРАНИЧИТЕЛЕМ КОЛЕБАНИЙ <i>Пановко Г.Я., Шохин А.Е.</i>	91-96

ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

РАЗРАБОТКА МНОГОРАЗОВОГО ТВЕРДОТОПЛИВНОГО ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ВЗРЫВНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ БУРЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД РАЗЛИЧНОЙ КАТЕГОРИИ КРЕПОСТИ <i>Соловьев В.О., Макаров С.Б.</i>	97-102
---	--------

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ ЭРГОНОМИКИ СИСТЕМ «ЧЕЛОВЕК-МАШИНА» <i>Степанян И.В.</i>	103-108
ОПТИМИЗАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЗАГОТОВОК ПОСРЕДСТВОМ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ <i>Краско А.С., Ковалев А.А., Филин М.А., Мухин К.С., Баранова Н.С.</i>	109-116
МОДИФИЦИРОВАНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНОГО УДАРНОГО УПРОЧНЕНИЯ, ПУТЕМ СОЗДАНИЯ В МАТЕРИАЛЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ <i>Сахвадзе Г.Ж.</i>	117-124
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПРОТЯГИВАНИЯ ЛЕНТОЧНОГО МАТЕРИАЛА <i>Замурагин Ю.М., Саламандра Б.Л., Саламандра К.Б.</i>	125-132
МЕХАНИЗМ АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОЧЕГО МЕСТА МАШИНИСТА ПОДВИЖНОГО СОСТАВА <i>Лященко Э.В., Игнатъева О.В., Лященко А.М., Глазунов Д.В.</i>	133-138
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ ЛОПАТОК ГТД <i>Смоленцев А.Н., Раков Д.Л., Сухоруков Р.Ю.</i>	139-148
ЭКЗОСКЕЛЕТ ДЛЯ КОЛЕННОГО СУСТАВА НА ОСНОВЕ МНОГОЗВЕННОГО МЕХАНИЗМА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИВОДА НА СКРУЧИВАЮЩЕЙСЯ НИТИ <i>Скворцова В.А., Кирилин А.Д., Кошман В.В.</i>	149-154