

## СОДЕРЖАНИЕ

**НАУЧНЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ**

<i>Албагачиев А.Ю., Пбаева Л.В., Краско А.С., Степанов М.Г.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОГРЕШНОСТИ БАЗИРОВАНИЯ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ИХ АВТОМАТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКЕ В ГИБКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМАХ .....	4
<i>Афонин В.Л., Базров Б.М., Слепцов В.В.</i> ТЕНЗОРНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗНАНИЙ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ .....	9
<i>Тимофеев Б.Н., Данг Н.Т., Чан М.Х.</i> АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ С МОДИФИЦИРОВАННЫМ ПРОФИЛЕМ.....	19
<i>Лебединский С.Г., Москвитин Г.В.</i> ОЦЕНКА ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ПОРОГОВОГО УРОВНЯ НАГРУЖЕНИЯ ДЛЯ ЛИТЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ СТАЛЕЙ.....	28
<i>Ерошенко В.О.</i> ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ТЕХНОЛОГИИ 3D-ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ВЫСОКОПРОЧНЫХ ЛОПАТОК ТУРБИН.....	35
<i>Стащенко В.Н., Скворцов О.Б., Троцкий О.А.</i> ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ПРОВОДНИКАХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ИМПУЛЬСАМИ.....	39
<i>Тельх А.Н., Чефранова Е.В.</i> К ВОПРОСУ ДИНАМИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ РЕЖУЩЕЙ ЛОПАТКИ РОТОРА НА ГРУНТ.....	48
<i>Нигай Р.М.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЖЕСТКИХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ПРИМЕРЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЛЕНТОПРОТЯЖНОГО МЕХАНИЗМА.....	53
<i>Полилов А.Н., Татусь Н.А.</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА КОМПОЗИТОВ, ОСНОВАННАЯ НА ИЗУЧЕНИИ ОПЫТА ПРИРОДЫ В СОЗДАНИИ ПРОЧНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ-КОНСТРУКЦИЙ .....	59

## ***ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ***

<i>Степанян И.В., Леднев М.Ю.</i> <b>КОНСТРУИРОВАНИЕ АДАПТИВНОГО РЕГУЛЯТОРА НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕМАНТИЧЕСКОЙ АВТОСТРУКТУРИЗАЦИИ</b> .....	86
<i>Серков Н. А., Пась О.В., Орлова Г.Н.</i> <b>ЧИСЛОВОЕ ПРОГРАММНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СТАНКАМИ И ВОПРОСЫ ТОЧНОСТИ НА ЭТАПАХ ЕГО ВОЗНИКНОВЕНИЯ, СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ</b> .....	98
<i>Блохин М.А., Грачёва Э.Ю., Павлова И.И.</i> <b>АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА РАСПИЛОВКИ ОБОРУДОВАНИЕМ НОВОГО ВИДА, ВЫПОЛНЕННЫМ ПО СХЕМЕ «КОЛЕНЧАТОЙ ПИЛЫ»</b> .....	110
<i>Киквидзе О.Г., Сахвадзе Г.Ж., Минадзе Е.К., Бржанов Р.Т.</i> <b>РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ТЕРМОУПРУГИХ СТЕРЖНЕЙ ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ</b> .....	119

## ***НОВОСТИ. СООБЩЕНИЯ. ИНФОРМАЦИЯ***

<b>ICDQM-2021 CALL FOR PAPERS 24<sup>th</sup> DQM INTERNATIONAL CONFERENCE ON DEPENDABILITY AND QUALITY MANAGEMENT AND 12<sup>th</sup> DQM INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE CYCLE ENGINEERING AND MANAGEMENT</b> .....	128
<b>ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ИМАШ РАН НА 2021 ГОД</b> .....	132