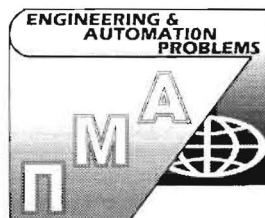


# ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ



## PROBLEMY MASHINOSTROENIYA I AVTOMATIZATSII

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ  
ИЗДАЕТСЯ С 1982 ГОДА

---

### ENGINEERING AND AUTOMATION PROBLEMS

INTERNATIONAL JOURNAL  
COMMENCED PUBLICATION 1982

---

№ 3

2018

#### СОДЕРЖАНИЕ

<i>80 ЛЕТ ИНСТИТУТУ МАШИНОВЕДЕНИЯ ИМ. А.А. БЛАГОНРАВОВА РАН</i>	
ИНСТИТУТ МАШИНОВЕДЕНИЯ ИМ. А.А. БЛАГОНРАВОВА РАН.....	4
<i>НАУЧНЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ</i>	
<i>Н.А. Махутов, М.М. Гаденин. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБЛЕМ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ТЕХНОСФЕРЫ НА БАЗЕ КРИТЕРИЕВ ПРОЧНОСТИ, РЕСУРСА И РИСКА .....</i>	7
<i>И.М. Кондратьев, Д.Л. Раков, Р.Ю. Сухоруков. ПОИСК ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ФИНИШНОЙ ОБРАБОТКИ ЛОПАТОК ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ .....</i>	25
<i>С.Н. Саянин. МОБИЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ РОБОТ-МАНИПУЛЯТОР «ОКТАЭДРАЛЬНЫЙ ДОДЕКАПОД»: ИСТОРИЯ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ .....</i>	36
<i>Д.О. Резников. СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ ДЕТЕРМИНИСТИЧЕСКИМ И ВЕРОЯТНОСТНЫМ ПОДХОДАМИ К ОЦЕНКЕ КОНСТРУКЦИОННОЙ ПРОЧНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ .....</i>	61
<i>А.В. Фролова, В.В. Столяров. СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ СПЛАВА NiTi, ПОДВЕРГНУТОГО ПРОКАТКЕ С ИМПУЛЬСНЫМ ТОКОМ .....</i>	70
<i>Ф.Г. Нахатакян. РАСЧЕТНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ КОНТАКТА В ЗАЦЕПЛЕНИИ КОСОЗУБЫХ КОЛЕС ПРИ ПЕРЕКОСЕ .....</i>	76
<i>А.В. Березин, В.Ю. Жиркевич. НОВЫЙ КЛАСС ТРЕХМЕРНЫХ СЕТЕЙ, ИМЕЮЩИХ ЭКСТРЕМАЛЬНО ВЫСОКУЮ СВЯЗНОСТЬ .....</i>	80

<i>Н.С. Азиков, Е.А. Павлов.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ НЕРВЮРЫ СЕТЧАТОЙ СТРУКТУРЫ .....	83
<i>К.В. Авилов, Ю.Е. Глазов, В.И. Ксенофонтов, И.С. Ракитина.</i> ПРАКТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ПЕРЕДАТОЧНЫХ ФУНКЦИЙ МОРСКОЙ СРЕДЫ.....	88
<i>О.И. Косарев, А.К. Пузакина.</i> АКТИВНОЕ ГАШЕНИЕ ЗВУКОВОГО ПОЛЯ, ПЕРЕИЗЛУЧЕННОГО КОНЕЧНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКОЙ В ДАЛЬНОЙ ЗОНЕ .....	93
<i>Ю.Е. Глазов, В.И. Ксенофонтов, А.К. Пузакина, И.С. Ракитина.</i> К ВОПРОСУ ОБ УПРАВЛЕНИИ КОЛЕБАНИЯМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ .....	100
<i>А.А. Алифов.</i> О РАСЧЕТЕ МЕТОДОМ ПРЯМОЙ ЛИНЕАРИЗАЦИИ СМЕШАННЫХ ВЫНУЖДЕННЫХ И АВТОКОЛЕБАНИЙ ПРИ ИСТОЧНИКЕ ЭНЕРГИИ ОГРАНИЧЕННОЙ МОЩНОСТИ.....	105
<i>Г.Ж. Сахвадзе, О.Г. Киквидзе.</i> КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ТАЗОБЕДРЕННОМ СУСТАВЕ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ-6, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ЛАЗЕРНО-УДАРНО-ВОЛНОВОЙ ОБРАБОТКЕ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА СОБСТВЕННЫХ ДЕФОРМАЦИЙ.....	110
<b><i>ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ</i></b>	
<i>Г.С. Филиппов, В.А. Глазунов.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ В АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТЕЛА СОПЛА ТУРБОРЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ, ВЫСОКОПРЕЦИЗИОННЫХ ХИРУРГИЧЕСКИХ МАНИПУЛЯЦИЯХ, ЗОНДОВОЙ ДИАГНОСТИКЕ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ.....	121
<i>Л.В. Гаврилина, М.А. Печейкина, Д.Л. Раков, Р.Ю. Сухоруков.</i> АНАЛИЗ ПАТЕНТНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ И ВЫБОРЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА БАЗЕ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА .....	129
<i>И.Ш. Сайфуллин, Р.И. Сайфуллин.</i> СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ ПЕРЕРАБОТКИ ГАЗА В СИНТЕТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ ТОПЛИВА .....	136
<i>Э.Г. Гудушаури.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ВИБРАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ .....	145
<b><i>НОВОСТИ, СООБЩЕНИЯ, ИНФОРМАЦИЯ</i></b>	
ПОЗДРАВЛЕНИЕ ИМАШ РАН.....	149
ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ.....	150
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ИМАШ РАН - 2018 .....	153