

*Известия*

ISSN 0572-3299

*Российской академии наук*

---

---

# МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА



  
НАУКА  
— 1727 —

2024

1

## ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. МЕХАНИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Российская академия наук  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики имени А.Ю. Ишлинского Российской академии наук  
(Москва)

Предыдущее название: Известия Академии наук. Механика твердого тела (с 1992 по 2004 год)  
Известия Академии наук СССР. Механика твердого тела (с 1969 по 1991 год)  
Инженерный журнал. Механика твердого тела (с 1966 по 1968 год)

Номер: **1** Год: **2024**

<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗГИБНО-ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН В ЛЕДЯНОМ ПОКРОВЕ НА УПРУГИХ ПЛЕНКАХ</b> <i>Козин В.М.</i>	3-22
<b>ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ДИСПЕРСИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГРАДИЕНТНЫХ СТЕРЖНЯХ</b> <i>Каракозова А.И.</i>	23-37
<b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДА ФАЗОВОЙ ПЛОСКОСТИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ЭФФЕКТА "БИФУРКАЦИОННОЙ ПАМЯТИ" НА ДИНАМИКУ КОРАБЛЯ</b> <i>Чернышов А.В., Чернышова С.А.</i>	38-47
<b>КВАТЕРНИОННАЯ РЕГУЛЯРИЗАЦИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ВОЗМУЩЕННОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ И РЕГУЛЯРНЫЕ МОДЕЛИ ОРБИТАЛЬНОГО (ТРАЕКТОРНОГО) ДВИЖЕНИЯ: ОБЗОР И АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ, ИХ ПРИЛОЖЕНИЕ</b> <i>Челноков Ю.Н.</i>	48-95
<b>О НАИХУДШЕМ ВОЗМУЩЕНИИ ОСЦИЛЛЯТОРА С КВАДРАТИЧНЫМ ДЕМПФИРОВАНИЕМ ВНЕШНЕЙ СИЛОЙ С ЗАДАННЫМ ИНТЕГРАЛОМ</b> <i>Болотник Н.Н., Корнеев В.А.</i>	96-109
<b>ВЕТВЛЕНИЕ ФОРМ РАВНОВЕСИЯ КОЛЬЦЕВОЙ МИКРОПЛАСТИНКИ В ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОМ ПОЛЕ ДВУХ ЭЛЕКТРОДОВ</b> <i>Морозов Н.Ф., Лукин А.В., Попов И.А.</i>	110-132
<b>СТРУКТУРНАЯ МОДЕЛЬ ПРОСТРАНСТВЕННО И ПЛОСКО АРМИРОВАННОЙ СРЕДЫ ИЗ ЖЕСТКОПЛАСТИЧЕСКИХ АНИЗОТРОПНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РАЗНЫМИ ПРЕДЕЛАМИ ТЕКУЧЕСТИ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ И СЖАТИИ</b> <i>Янковский А.П.</i>	133-157
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАДИАЦИОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА РАЗМЕР ЗЕРЕН И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКОПЛЁНОЧНОГО АЛЮМИНИЯ</b> <i>Дюжев Н.А., Гусев Е.Э., Портнова Е.О., Махиборода М.А.</i>	158-167
<b>ВЛИЯНИЕ КАПИЛЛЯРНОЙ АДГЕЗИИ НА СКОЛЬЖЕНИЕ ЦИЛИНДРА ПО ПОВЕРХНОСТИ УПРУГОГО ТЕЛА С УЧЕТОМ ГИСТЕРЕЗИСА СМАЧИВАНИЯ</b> <i>Маховская Ю.Ю.</i>	168-184
<b>О РАВНОВЕСИЯХ ТЯЖЕЛОГО ОБРУЧА, ПОДВЕШЕННОГО НА ГВОЗДЕ</b> <i>Буров А.А., Никонов В.И.</i>	185-196
<b>КВАТЕРНИОННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОРИЕНТАЦИЕЙ ТВЕРДОГО ТЕЛА (КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА) С КОМБИНИРОВАННЫМ КРИТЕРИЕМ КАЧЕСТВА</b> <i>Левский М.В.</i>	197-222
<b>ХРУПКОЕ РАЗРУШЕНИЕ УПРУГОГО СЛОЯ С ДЕФЕКТОМ В ВИДЕ ОКРУЖНОСТИ ПРИ ЕГО ДВУХОСНОМ НАГРУЖЕНИИ</b> <i>Глаголев В.В., Маркин А.А.</i>	223-229
<b>ДВА СПОСОБА УПРАВЛЕНИЯ СФЕРИЧЕСКИМ РОБОТОМ МАЯТНИКОВОГО ТИПА НА ПОДВИЖНОЙ ПЛАТФОРМЕ В ЗАДАЧЕ ПРЕСЛЕДОВАНИЯ</b> <i>Микишанина Е.А.</i>	230-247
<b>ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ ПОР И НАЧАЛЬНОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ НА ЭЛЕКТРОУПРУГИЕ СВОЙСТВА ПОРИСТОЙ ПЬЕЗОКЕРАМИКИ PZT-4</b> <i>Паньков А.А.</i>	248-267

<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЭКЗОСКЕЛЕТА СИСТЕМОЙ ТРЕХ ЗВЕНЬЕВ ПЕРЕМЕННОЙ ДЛИНЫ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ЖЕСТКОСТЬЮ</b>	268-284
<i>Блинов А.О., Борисов А.В., Мухарлямов Р.Г., Новикова М.А.</i>	
<b>К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Э.И. ГРИГОЛЮКА</b>	285
<b>ФЕДОР НИКОЛАЕВИЧ ШКЛЯРЧУК (22.01.1935-29.07.2023)</b>	286