







# ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

Российская академия наук  
Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН  
(Москва)

**Том: 89 Номер: 6 Год: 2025**

- |   |   |           |
|---|---|-----------|
|    | <b>О СИЛАХ, ПОРОЖДАЕМЫХ СИЛОВЫМИ ПОЛЯМИ, КАК РЕЗУЛЬТАТЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ МЕХАНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ ЗА СЧЕТ НАКЛАДЫВАЕМЫХ СВЯЗЕЙ</b><br><i>Брискин Е.С.</i>  | 891-899   |
|    | <b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭФФЕКТА "ЗАСТРЕВАНИЯ" МАЯТНИКА НА ВРАЩАЮЩЕМСЯ ВАЛУ МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С ДВУМЯ СТЕПЕНЯМИ СВОБОДЫ</b><br><i>Артюнин А.И., Суменков О.Ю.</i>  | 900-911   |
|    | <b>ОБ УСТОЙЧИВОСТИ СТАЦИОНАРНЫХ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ ГИРОСТАТА ГОРЯЧЕВА-СРЕТЕНСКОГО С НЕЛИНЕЙНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ</b><br><i>Косов А.А.</i>   | 912-925   |
|    | <b>ТОПОЛОГИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ МЕХАНОАКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ</b><br><i>Смирнов С.А., Суворов А.С., Умнягин Г.М.</i>  | 926-942   |
|   | <b>АНАЛИЗ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В ПЕРИОДИЧЕСКИХ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГРАДИЕНТНЫХ СТЕРЖНЯХ МЕТОДОМ ФОРМАЛИЗМА КОШИ</b><br><i>Саиян С.Г., Кузнецов С.В.</i>  | 943-958   |
|  | <b>ЦЕЛЫЕ РАЦИОНАЛЬНЫЕ СИЗИГИИ В СИСТЕМЕ ГЕМИТРОПНЫХ ИНВАРИАНТОВ ДВУХ АСИММЕТРИЧНЫХ ТЕНЗОРОВ ВТОРОГО РАНГА. ПРИМЕРЫ</b><br><i>Мурашкин Е.В., Радаев Ю.Н.</i>   | 959-970   |
|  | <b>ВЛИЯНИЕ ТВЕРДЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ НА ЭВОЛЮЦИЮ СТРУЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ. ЧАСТЬ 2. СТРУИ, ВЫТЕКАЮЩИЕ ИЗ ОТВЕРСТИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНО БЕСКОНЕЧНОЙ ТВЕРДОЙ ПЛОСКОСТИ (ОБЗОР)</b><br><i>Гайфуллин А.М., Щеглов А.С.</i>         | 971-1003  |
|  | <b>ОБ АНТИПЛОСКИХ ВОЛНАХ, ЛОКАЛИЗОВАННЫХ В ОКРЕСТНОСТИ ПОВЕРХНОСТИ РАЗДЕЛА ДВУХ УПРУГИХ ПОЛУПРОСТРАНСТВ, В РАМКАХ ДИНАМИКИ РЕШЕТКИ</b><br><i>Еремеева И.А., Айзикович С.М.</i>                                      | 1004-1010 |
|  | <b>МИНИМИЗАЦИЯ ОТНОШЕНИЙ КВАДРАТИЧНЫХ ФУНКЦИОНАЛОВ В ЗАДАЧАХ НА СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ОРРА-ЗОММЕРФЕЛЬДА</b><br><i>Георгиевский Д.В.</i>  | 1011-1018 |
|  | <b>АСИМПТОТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ СИММЕТРИЧНОГО И АНТИСИММЕТРИЧНОГО ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО ПОГРАНСЛОЯ В ОБОЛОЧКАХ ВРАЩЕНИЯ В ОКРЕСТНОСТЯХ ФРОНТОВ ВОЛН РАСШИРЕНИЯ И СДВИГА</b><br><i>Кириллова И.В.</i> | 1019-1027 |
|  | <b>АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РОТАЦИОННОГО АВТОФРЕТИРОВАНИЯ ПОЛЫХ ЦИЛИНДРОВ НА ОСНОВЕ</b>   | 1028-1045 |

## **ОБЩЕГО КУСОЧНО-ЛИНЕЙНОГО УСЛОВИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ**

*Прокудин А.Н., Буренин А.А.*



### **ПЕРИОДИЧЕСКАЯ КОНТАКТНАЯ ЗАДАЧА ТЕОРИИ УПРУГОСТИ: УЧЕТ ТРЕНИЯ, ИЗНОСА И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ СРЕДЫ**

*Солдатенков И.А.*

1046-1056



### **РЕЛАКСАЦИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ВО ВРАЩАЮЩИХСЯ ЦИЛИНДРАХ С НАДРЕЗАМИ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ В УСЛОВИЯХ ПОЛЗУЧЕСТИ**

*Радченко В.П., Глебов В.Е.*

1057-1072



### **АНАЛИЗ НЕСТАЦИОНАРНЫХ КОЛЕБАНИЙ НЕЛИНЕЙНОЙ ПЛАСТИНЫ НА УПРУГОМ ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ С ПОМОЩЬЮ ЛУЧЕВЫХ РАЗЛОЖЕНИЙ**

*Шитикова М.В., Беспалова А.С.*

1073-1086