

# ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

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

**Том: 89 Номер: 5 Год: 2025**

- |   |   |         |
|---|---|---------|
|    | <b>К 125-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФЕССОРА Л.Г. ЛОЙЦЯНСКОГО</b>  | 677-678 |
|    | <b>ВЛИЯНИЕ ТВЕРДЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ НА ЭВОЛЮЦИЮ СТРУЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ. ЧАСТЬ 1. СТРУИ, ВЫТЕКАЮЩИЕ ИЗ ОТВЕРСТИЯ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО БЕСКОНЕЧНОЙ ТВЕРДОЙ ПЛОСКОСТИ (ОБЗОР)</b><br><i>Гайфуллин А.М., Щеглов А.С.</i> | 679-702 |
|    | <b>СТРУКТУРА ЛОКАЛЬНО ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ, ФОРМИРУЮЩЕГОСЯ ПРИ УХОДЕ ЧАСТИ ЖИДКОСТИ В БОКОВУЮ ВЕТВЬ КРУГЛОЙ ТРУБКИ</b><br><i>Смирнов Е.М., Гатаулин Я.А., Колесник Е.В.</i>                                    | 703-717 |
|    | <b>ОПЫТ ПРЯМОГО ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТУРБУЛЕНТНЫХ ПОГРАНИЧНЫХ СЛОЕВ В СЛОЖНЫХ ТЕЧЕНИЯХ</b><br><i>Гарбарук А.В., Стабников А.С., Стрелец М.Х., Травин А.К., Шур М.Л.</i>                                     | 718-751 |
|    | <b>УСТОЙЧИВОСТЬ ТРЕХМЕРНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ С S-ОБРАЗНЫМИ ПРОФИЛЯМИ ПОПЕРЕЧНОЙ КОМПОНЕНТЫ СКОРОСТИ</b><br><i>Бойко А.В., Демиденко Н.В.</i>   | 752-764 |
|  | <b>О ПОЛЕ ТЕЧЕНИЯ ЗАТОПЛЕННОЙ ЗАКРУЧЕННОЙ НЕАВТОМОДЕЛЬНОЙ СТРУИ ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ, ОПРЕДЕЛЯЕМОМ ТОЧНЫМИ ИНТЕГРАЛАМИ ДВИЖЕНИЯ</b><br><i>Яворский Н.И.</i>  | 765-783 |
|  | <b>ОБОБЩЕННЫЕ ВИНТОВЫЕ ТЕЧЕНИЯ</b><br><i>Мелешко С.В., Петрова А.Г., Пухначев В.В.</i>  | 784-796 |
|  | <b>ВЛИЯНИЕ ВЯЗКОСТИ НА ПОВЕДЕНИЕ КАПЛИ (ПУЗЫРЯ) В ЖИДКОСТИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВИБРАЦИЙ</b><br><i>Любимова Т.П., Иванцов А.О.</i>   | 797-810 |
|  | <b>ОБ ОДНОМ ЧАСТИЧНО-ИНВАРИАНТНОМ РЕШЕНИИ УРАВНЕНИЙ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ</b><br><i>Чупахин А.П., Стецяк Е.С.</i>  | 811-824 |
|  | <b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИССИПАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ В ЗАКРЫТЫХ И ОТКРЫТЫХ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ</b><br><i>Рудяк В.Я.</i>  | 825-842 |
|  | <b>ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ СТРУИ ГОРЯЩИХ ЖИДКОСТЕЙ</b><br><i>Рашковский С.А.</i>  | 843-860 |



**СТЕПЕННЫЕ ЭЛЛИПТИЧЕСКИЕ ТЕЛА МИНИМАЛЬНОГО  
СОПРОТИВЛЕНИЯ В ПРИБЛИЖЕНИИ ФОРМУЛЫ НЬЮТОНА ДЛЯ  
КОЭФФИЦИЕНТА ДАВЛЕНИЯ**

*Таковицкий С.А.*

861-876



**УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕЧЕНИЯ КУЭТТА-ТЕЙЛОРА ВЯЗКОУПРУГОЙ  
ЖИДКОСТИ КЕЛЬВИНА-ФОЙГТА**

*Проскурин А.В.*

877-888