



ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

# МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА



НАУКА

— 1727 —

**ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И  
ГАЗА**

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

Известия Академии наук СССР. Механика жидкости и газа (с 1966 по  
Предыдущее название: 1991 год)  
Известия Академии наук СССР. Механика (с 1965 по 1965 год)

Номер: **3** Год: **2024**

|                                                                                                                                                               |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КОНТИНУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОСВЕТА В<br/>КЛАСТЕРЕ КЛЕТОК, ПОГРУЖЕННОМ ВО ВНЕКЛЕТОЧНЫЙ МАТРИКС: РОЛЬ<br/>МЕХАНИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ</b> | 3-19    |
| <i>Логвенков С. А.</i>                                                                                                                                        |         |
| <b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТА<br/>КАВИТАЦИОННОГО ПРИСАСЫВАНИЯ</b>                                                                     | 20-29   |
| <i>Уколов А. И., Родионов В. П.</i>                                                                                                                           |         |
| <b>ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ДИНАМИКУ СТРУКТУРНЫХ КОМПОНЕНТОВ<br/>ТЕЧЕНИЯ ПРИ ГРАВИТАЦИОННОМ ОТРЫВЕ КАПЛИ ВОДЫ</b>                                       | 30-44   |
| <i>Чашечкин Ю. Д., Прохоров В. Е.</i>                                                                                                                         |         |
| <b>ИЗГИБНО-ГРАВИТАЦИОННЫЕ ВОЛНЫ В ЛЕДЯНОМ ПОКРОВЕ ОТ ДВИЖУЩИХСЯ<br/>ПЕРИОДИЧЕСКИ ИЗМЕНЯЮЩИХСЯ ВОЗМУЩЕНИЙ</b>                                                  | 45-56   |
| <i>Маленко Ж. В., Ярошенко А. А.</i>                                                                                                                          |         |
| <b>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПЕРЕНОСА ВОДО- И НЕФТЕРАСТВОРИМЫХ ТРАССЕРОВ<br/>ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МНОГОЗОННОГО ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА</b>                                | 57-74   |
| <i>Мазо А. Б., Хамидуллин М. Р., Поташев К. А., Ураимов А. А.</i>                                                                                             |         |
| <b>МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ НЕУСТОЙЧИВОСТИ РИХТМАЙЕРА-МЕШКОВА И<br/>ПЕРЕХОДА К РАЗВИТОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ</b>                                                      | 75-96   |
| <i>Змушко В. В., Полищук М. И., Разин А. Н., Синельникова А. А., Щербakov А. Н.</i>                                                                           |         |
| <b>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИЗИСА СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРИ ОБТЕКАНИИ<br/>СФЕРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИХРЕРАЗРЕШАЮЩЕГО ПОДХОДА</b>                                       | 97-111  |
| <i>Стабников А. С., Гарбарук А. В., Стрелец М. Х.</i>                                                                                                         |         |
| <b>ПРИСТЕННЫЕ ТУРБУЛЕНТНЫЕ ЗАКРУЧЕННЫЕ СТРУИ</b>                                                                                                              | 112-121 |
| <i>Гайфуллин А. М., Щеглов А. С.</i>                                                                                                                          |         |
| <b>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ВОЛН ТОЛЛМИНА-ШЛИХТИНГА<br/>ТУРБУЛЕНТНОСТЬЮ ПОТОКА</b>                                                                   | 122-136 |
| <i>Устинов М. В.</i>                                                                                                                                          |         |
| <b>РЕЖИМЫ ВЫТЕСНЕНИЯ ИЗ АНИЗОТРОПНОГО ПЛАСТА ПРИ ЗАКАЧКЕ ЖИДКОСТИ<br/>ЧЕРЕЗ ВЕРТИКАЛЬНУЮ СКВАЖИНУ</b>                                                         | 137-153 |
| <i>Андреева А. И., Афанасьев А. А.</i>                                                                                                                        |         |
| <b>ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МЕЖЗВЕЗДНОЙ ПЫЛИ В ГЕЛИОСФЕРЕ С УЧЕТОМ<br/>НЕСТАЦИОНАРНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ</b>                                                   | 154-166 |
| <i>Гоценко Е. А., Измоденов В. В.</i>                                                                                                                         |         |
| <b>АСИМПТОТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРИТОКА К ТРЕЩИНЕ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ЗАЛЕЖИ С<br/>ПОДОШВЕННОЙ ВОДОЙ</b>                                                                 | 167-180 |
| <i>Каневская Р. Д., Кузнецов П. В., Рыжова Л. Л.</i>                                                                                                          |         |
| <b>ДИФРАКЦИЯ ВОЛН НА ЛЕДЯНОМ ПОКРОВЕ ПРИ НАЛИЧИИ ТЕЧЕНИЯ СО СДВИГОМ<br/>СКОРОСТИ</b>                                                                          | 181-197 |
| <i>Ткачева Л. А.</i>                                                                                                                                          |         |
| <b>ВЛИЯНИЕ СНЕЖНОГО ПОКРОВА НА ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ ТОНКОГО<br/>ТЕЛА, ДВИЖУЩЕГОСЯ В ЖИДКОСТИ ПОД ЛЕДЯНЫМ ПОКРОВОМ</b>                                   | 198-210 |
| <i>Земляк В. Л., Козин В. М., Погорелова А. В.</i>                                                                                                            |         |
| <b>ДИНАМИКА ИОННЫХ И ЭЛЕКТРОННЫХ ПОТОКОВ В РАЗРЯДНОЙ КАМЕРЕ<br/>ПЕННИНГА</b>                                                                                  | 211-228 |
| <i>Суржиков С. Т.</i>                                                                                                                                         |         |