

# ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА И ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН  
Сибирское отделение РАН  
(Новосибирск)

Том: 63 Номер: 5 (375) Год: 2022

- |                                                                                     |                                                                                                                                                                   |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|    | <b>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБОГАЩЕНИЯ ВОЗДУШНО-ГЕЛИЕВОЙ СМЕСИ БИФУНКЦИОНАЛЬНЫМ СОРБЕНТОМ НА ОСНОВЕ СТЕКЛЯННЫХ МИКРОСФЕР</b>                                       | 3-19    |
|                                                                                     | <i>Верещагин А.С., Казанин И.В., Зиновьев В.Н., Фомин В.М.</i>                                                                                                    |         |
|    | <b>РАЗРЯД ПОСТОЯННОГО ТОКА МЕЖДУ МЕТАЛЛИЧЕСКИМ АНОДОМ И ЖИДКИМ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИМ КАТОДОМ</b>                                                                        | 20-32   |
|                                                                                     | <i>Петряков С.Ю., Мирханов Д.Н., Гайсин Ал.Ф., Басыров Р.Ш., Кашапов Н.Ф.</i>                                                                                     |         |
|    | <b>ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ОТЖИГ ТОНКИХ ПЛЕНОК СУБОКСИДА КРЕМНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ГАЗОСТРУЙНОГО ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ С АКТИВАЦИЕЙ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ПЛАЗМОЙ</b> | 33-41   |
|                                                                                     | <i>Баранов Е.А., Замчий А.О., Лунев Н.А., Меркулова И.Е., Володин В.А., Шарафутдинов М.Р., Шаповалова А.А.</i>                                                    |         |
|    | <b>ЗАЩИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХСЛОЙНОЙ МИШЕНИ, ПОЛУЧЕННОЙ СВАРКОЙ ВЗРЫВОМ И ПРОБИВАЕМОЙ СФЕРИЧЕСКИМИ ЧАСТИЦАМИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УГЛАХ СОУДАРЕНИЯ</b>                 | 42-50   |
|                                                                                     | <i>Чжоу Н., Лю Д., Нянь Ц., Тан К., Ван Ц., Фан Ю.</i>                                                                                                            |         |
|  | <b>ВАРИАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ НЕКОТОРЫХ УРАВНЕНИЙ ТЕОРИИ ГОРЕНИЯ</b>                                                                                                 | 51-61   |
|                                                                                     | <i>Донской И.Г.</i>                                                                                                                                               |         |
|  | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ СУЩЕСТВОВАНИЯ И ЕДИНСТВЕННОСТИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ О НЕСТАЦИОНАРНОМ ТЕЧЕНИИ ЖИДКОСТИ ВДОЛЬ НЕВРАЩАЮЩЕГОСЯ СЖИМАЮЩЕГОСЯ ДИСКА</b>                       | 62-70   |
|                                                                                     | <i>Мехмуд А., Табассум Г.Д., Усман М., Дар А.</i>                                                                                                                 |         |
|  | <b>ОСЕСИММЕТРИЧНОЕ ДВИЖЕНИЕ НЕСЖИМАЕМОЙ МОМЕНТНОЙ ЖИДКОСТИ МЕЖДУ ДВУМЯ ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИ РАСПОЛОЖЕННЫМИ ВРАЩАЮЩИМИСЯ СФЕРАМИ</b>                                     | 71-80   |
|                                                                                     | <i>Аль-Ханая А., Эль-Сапа Ш., Ашмави Э.А.</i>                                                                                                                     |         |
|  | <b>АСИММЕТРИЯ ПОЛЕТА ПЛОСКИХ ЛАЙНЕРОВ, РАЗГОНЯЕМЫХ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ</b>                                                                                            | 81-88   |
|                                                                                     | <i>Базанов А.А., Гриневич Б.Е., Ивановский А.В.</i>                                                                                                               |         |
|  | <b>ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ ПРИ РАЗГОНЕ ЦИЛИНДРА ПОД СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ</b>                                                                                 | 89-99   |
|                                                                                     | <i>Голиков А.Е., Макаренко Н.И.</i>                                                                                                                               |         |
|  | <b>ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛЕБАТЕЛЬНОГО МНОГОФАЗНОГО ТЕЧЕНИЯ В СРЕДЕ С ДВОЙНОЙ ПОРИСТОСТЬЮ И ХИМИЧЕСКИ АКТИВНЫМ СКЕЛЕТОМ</b>                                     | 100-109 |
|                                                                                     | <i>Базов С.М., Завьялов И.Н., Конюхов А.В.</i>                                                                                                                    |         |
|  | <b>ЛОКАЛЬНО-РАВНОВЕСНОЕ ПРИБЛИЖЕНИЕ В МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДАЛЬНЕГО ТУРБУЛЕНТНОГО СЛЕДА ЗА ТЕЛОМ ВРАЩЕНИЯ</b>                                                    | 110-118 |

*Гребенев В.Н., Деменков А.Г., Черных Г.Г.*

- |                                                                                     |                                                                                                                                                                                               |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|    | <b>АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ЦИЛИНДРА С ДЕФЛЕКТОРОМ</b><br><i>Бахтыбекова А.Р., Танашева Н.К., Миньков Л.Л., Шуюшбаева Н.Н., Дюсембаева А.Н.</i>                              | 119-130 |
|    | <b>К ТЕОРИИ СКЛОНОВЫХ ТЕЧЕНИЙ НАД ТЕРМИЧЕСКИ НЕОДНОРОДНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ</b><br><i>Ингель Л.Х.</i>                                                                                              | 131-139 |
|    | <b>ОТРАЖЕНИЕ И ПРЕЛОМЛЕНИЕ ЗВУКОВЫХ ВОЛН НА ГРАНИЦЕ ПУЗЫРЬКОВАЯ ЖИДКОСТЬ - ПОРИСТАЯ СРЕДА, НАСЫЩЕННАЯ ПУЗЫРЬКОВОЙ ЖИДКОСТЬЮ</b><br><i>Ситдикова Л.Ф., Гималтдинов И.К.</i>                    | 140-149 |
|    | <b>РАССЛОЕНИЕ МНОГОСЛОЙНЫХ НЕОДНОРОДНЫХ БАЛОК В УСЛОВИЯХ НЕЛИНЕЙНОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ</b><br><i>Ризов В., Альтенбах Х.</i>                                                                           | 150-159 |
|    | <b>ЗАДАЧА О ФЛАТТЕРЕ ПЛАСТИНЫ ПРИ СМЕШАННЫХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЯХ</b><br><i>Алгазин С.Д., Селиванов И.А.</i>                                                                                     | 160-167 |
|    | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕЩИН В ГИБРИДНЫХ ВОЛОКНИСТЫХ МЕТАЛЛО-ЛАМИНИРОВАННЫХ НАНОКОМПОЗИТАХ ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ</b><br><i>Бабанлы М., Мехтиева Р., Гурбанов Н., Асланов Д., Танривердиев Ю.</i> | 168-177 |
|  | <b>ВЯЗКОУПРУГИЕ СВОЙСТВА СИЛИКОНОВОЙ РЕЗИНЫ С ДОБАВЛЕНИЕМ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК</b><br><i>Кулик В.М.</i>                                                                                      | 178-184 |
|  | <b>КРУЧЕНИЕ СТЕРЖНЕЙ В КИНЕМАТИЧЕСКИХ РЕЖИМАХ ПОЛЗУЧЕСТИ</b><br><i>Банщикова И.А.</i>                                                                                                         | 185-196 |
|  | <b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА СТОЛКНОВЕНИЯ ЧАСТИЦ С ПУЗЫРЬКОМ ВОЗДУХА</b><br><i>Мохаммади М., Назари М., Кайхани М.Х., Ахмади Г.</i>                                             | 197-208 |