

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА И ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН

Сибирское отделение РАН

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН

(Новосибирск)

Номер: 1 (389) Год: 2025

- | | | |
|---|--|--------|
|  | РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА В ДИАПАЗОНЕ
ТЕМПЕРАТУР 20– 100 °С | 3-13 |
| | <i>Бекетов А.П., Ефанов А.Н., Никульшин М.В., Путилин О.С.</i> | |
|  | РАСЧЕТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ УДАРНО-
ВОЛНОВОГО НАГРУЖЕНИЯ ПРИ ПОДРЫВЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО
ЗАРЯДА ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА ВНУТРИ БУРОВОЙ ТРУБЫ | 14-25 |
| | <i>Доценко В.В., Емельянова Е.Ю., Нескин А.Г., Никульшин М.В.,
Петров Д.В.</i> | |
|  | ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГИИ АКТИВАЦИИ АРРЕНИУСА И НУЛЕВОГО
ПОТОКА НАНОЧАСТИЦ НА СВОБОДНЫЙ КОНВЕКТИВНЫЙ ПОТОК
НАНОЖИДКОСТИ ВБЛИЗИ ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО
ЭЛЛИПТИЧЕСКОГО ЦИЛИНДРА ПРИ НАЛИЧИИ ВНУТРЕННЕЙ
ГЕНЕРАЦИИ ТЕПЛА | 26-38 |
| | <i>Их К.А., Хуан Ч.Ц.</i> | |
|  | НЕЛИНЕЙНАЯ ЗАДАЧА О ФИЛЬТРАЦИОННОЙ КОНВЕКЦИИ
РАСТВОРА СОЛИ, ВЫЗВАННОЙ ОСМОТИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ | 39-52 |
| | <i>Рамазанов М.М., Булгакова Н.С., Гаджимагомедова С.Р., Лобковский
Л.И.</i> | |
|  | ВЛИЯНИЕ УГЛА ОРИЕНТАЦИИ СЛОТОВ НА СТАБИЛИЗАЦИЮ
СВЕРХЗВУКОВОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ | 53-59 |
| | <i>Лысенко В.И., Смородский Б.В., Косинов А.Д., Яцких А.А.</i> | |
|  | СТРУКТУРА ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ В
ПОЛУЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ КАНАВКЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА
СТЕНКЕ ПЛОСКОГО КАНАЛА | 60-72 |
| | <i>Терехов В.И., Чохар И.А., Ян Лун Н.</i> | |
|  | ПОПЕРЕЧНЫЕ И ПРОДОЛЬНЫЕ ВИХРИ В СВОБОДНЫХ
ДОЗВУКОВЫХ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ СТРУЯХ | 73-76 |
| | <i>Пимштейн В.Г.</i> | |
|  | РЕАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛИ ТУРБУЛЕНТНОСТИ СПАЛАРТА -
АЛЛМАРЕСА В КОНЕЧНО-ОБЪЕМНОМ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОМ
РЕШАТЕЛЕ | 77-92 |
| | <i>Шоев Г.В., Шершнёв А.А., Полевщиков Д.П., Шкредов Т.Ю.,
Кашковский А.В.</i> | |
|  | ТЕОРИЯ ТЕРМОФОРЕЗА КРУПНОЙ ИСПАРЯЮЩЕЙСЯ КАПЛИ В
ВЯЗКОЙ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ БИНАРНОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЕ | 93-103 |
| | <i>Малай Н.В., Сохань П.В., Шостак Ю.И.</i> | |

	УРАВНЕНИЯ КЕЛЬВИНА - ФОЙГТА С ПЛОТНОСТЬЮ, ИМЕЮЩЕЙ СКАЧКООБРАЗНЫЙ ПРОФИЛЬ <i>Антонцев С.Н., Кузнецов И.В.</i>	104-116
	ЗАДАЧА О ВСПЛЫВАНИИ ДВУМЕРНОЙ ПОЛОСТИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ <i>Журавлева Е.Н., Карабут Е.А.</i>	117-125
	РАСТЕКАНИЕ СЛОЯ НА ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПЛОСКОСТИ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ ПОЛИМЕРА <i>Фроловская О.А.</i>	126-134
	ВЛИЯНИЕ T-НАПРЯЖЕНИЙ НА ИЗЛОМ И ВЕТВЛЕНИЕ ТРАЕКТОРИИ ТРЕЩИНЫ <i>Кургузов В.Д.</i>	135-152
	УСТОЙЧИВОСТЬ НЕКРУГОВОЙ КОМПОЗИТНОЙ ОБОЛОЧКИ ПРИ ОСЕВОМ СЖАТИИ В УСЛОВИЯХ НЕЛИНЕЙНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ <i>Железнов Л.П.</i>	153-162
	ЗАДАЧА О БЕГУЩЕЙ КРАЕВОЙ ДИСЛОКАЦИИ <i>Садовский В.М., Садовская О.В.</i>	163-173
	КРУЧЕНИЕ СТЕРЖНЯ С КОЛЬЦЕВЫМ СЕЧЕНИЕМ В УСЛОВИЯХ ОРТОТРОПНОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ <i>Банщикова И.А.</i>	174-188
	МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И ОПТИМИЗАЦИЯ УГЛА ОХВАТА СФЕРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКОВОЙ ФОРМЫ ОПОРНЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ <i>Одинокое В.И., Дмитриев Э.А., Евстигнеев А.И., Намоконов А.Н., Чернышова Д.В., Евстигнеева А.А.</i>	189-196
	ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЗЕРНА И ТЕМПЕРАТУРЫ НА СВОЙСТВА НАНОПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО НИОБИЯ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ <i>Янь Ю., Лу Г., Лэй И.</i>	197-206