

# 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)

**Том: 64 Номер: 6 (382) Год: 2023**

- |                          |   |       |
|--------------------------|---|-------|
| <input type="checkbox"/> | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ПРОЦЕССА ОХЛАЖДЕНИЯ И КРИСТАЛЛИЗАЦИИ КАПЕЛЬ РАСПЛАВА АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ В ВОДНОЙ СРЕДЕ</b>                           | 4-16  |
|                          | <i>Жаров М.В.</i>   |       |
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЛИЯНИЕ НАГРЕВА ПОДЛОЖКИ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЙ СОСТАВ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ НА НИКЕЛЕВОЙ ОСНОВЕ</b>  | 17-21 |
|                          | <i>Гулов М.А., Витошкин И.Е., Филиппов А.А., Завьялов А.П., Маликов А.Г.</i>  |       |
| <input type="checkbox"/> | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАГРЕВА ПОДЛОЖКИ НА СТРУКТУРУ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ, ПОЛУЧЕННОГО С ПОМОЩЬЮ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b> | 22-26 |
|                          | <i>Герцель И.С., Фомин В.М., Гулов М.А., Маликов А.Г., Филиппов А.А.</i>  |       |
| <input type="checkbox"/> | <b>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ СОУДАРЕНИЯ НАНОЧАСТИЦЫ С ПРЕГРАДОЙ В УСЛОВИЯХ ХОЛОДНОГО ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО НАПЫЛЕНИЯ</b>      | 27-35 |
|                          | <i>Белай О.В., Киселев С.П., Киселев В.П.</i>   |       |
| <input type="checkbox"/> | <b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КАМУФЛЕТНОГО ВЗРЫВА</b>   | 36-43 |
|                          | <i>Седнев В.А., Копнышев С.Л., Седнев А.В.</i>  |       |
| <input type="checkbox"/> | <b>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИКИ СТРУЙ АЗОТА ПРИ ИСТЕЧЕНИИ В РАЗРЕЖЕННОЕ ПРОСТРАНСТВО</b>  | 44-52 |
|                          | <i>Зайцев А.В., Ярков Л.В.</i>  |       |
| <input type="checkbox"/> | <b>ПРИБЛИЖЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О ТЕЧЕНИИ В ДАЛЬНОМ ПЛОСКОМ БЕЗЫМПУЛЬСНОМ ТУРБУЛЕНТНОМ СЛЕДЕ</b>   | 53-59 |
|                          | <i>Шмидт А.В.</i>   |       |
| <input type="checkbox"/> | <b>ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ЛОБОВОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦИЛИНДРА С УСТАНОВЛЕННОЙ ЗА НИМ ПЛАСТИНОЙ</b>   | 60-67 |
|                          | <i>Фролов В.А., Ха Л.В.</i>   |       |
| <input type="checkbox"/> | <b>РАСЧЕТ ЛИНЕЙНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ В ПЛОСКОМ КАНАЛЕ С ВОЛНИСТЫМИ ВДОЛЬ ПОТОКА СТЕНКАМИ</b>  | 68-80 |
|                          | <i>Трифонов Ю.Я.</i>  |       |
| <input type="checkbox"/> | <b>ТУРБУЛЕНТНАЯ СТРУКТУРА СВОБОДНОЙ ПУЗЫРЬКОВОЙ СТРУИ: АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ МОМЕНТОВ СТАРШИХ ПОРЯДКОВ ДЛЯ ФЛУКТУАЦИЙ СКОРОСТИ</b>                    | 81-84 |
|                          | <i>Северин А.С., Тимошевский М.В., Илюшин Б.Б., Первунин К.С.</i>   |       |
| <input type="checkbox"/> | <b>ОПИСАНИЕ МАЛОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЫ ИНСТИТУТА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ СО РАН</b>                                       | 85-96 |
|                          | <i>Приходько Ю.М., Сидоренко А.А., Шмаков А.С., Шевченко А.М., Сорокин А.М., Богданов А.А., Шиплюк А.Н.</i>   |       |

<input type="checkbox"/>	<b>ВОЗБУЖДЕНИЕ ПРОДОЛЬНЫХ СТРУКТУР ВНЕШНИМИ ВИХРЕВЫМИ И ТЕПЛОВЫМИ ВОЛНАМИ</b> <i>Гапонов С.А.</i>	97-108
<input type="checkbox"/>	<b>ФИЗИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ СХЛОПЫВАНИЯ ПАРОВОГО ПУЗЫРЯ ПРИ ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННОМ КИПЕНИИ</b> <i>Косяков В.А., Фурсенко Р.В., Минаев С.С., Чудновский В.М.</i>	109-113
<input type="checkbox"/>	<b>ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЫХАНИЯ ЧЕЛОВЕКА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЛЕГКИХ</b> <i>Голышева П.С., Медведев А.Е.</i>	114-118
<input type="checkbox"/>	<b>ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УЕДИНЕННОЙ ВОЛНЫ С НЕПОДВИЖНЫМ ПОЛУПОГРУЖЕННЫМ ТЕЛОМ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ</b> <i>Гусев О.И., Скиба В.С., Хакимзянов Г.С., Чубаров Л.Б.</i>	119-132
<input type="checkbox"/>	<b>ВЛИЯНИЕ ВНУТРЕННИХ ПИЛОНОВ НА ПАРАМЕТРЫ СТРУЙНОГО ТЕЧЕНИЯ В СОПЛЕ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ТЕЛОМ</b> <i>Киселев Н.П., Кавун И.Н., Запрягаев В.И., Стяжкин Р.А.</i>	133-143
<input type="checkbox"/>	<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДВУХПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ПРОФИЛЕЙ СКОРОСТИ ДЛЯ ТРЕХМЕРНЫХ ПОГРАНИЧНЫХ СЛОЕВ</b> <i>Бойко А.В., Демиденко Н.В.</i>	144-154
<input type="checkbox"/>	<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ РАССЛОЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ПРИ СЛОЖНОМ НАГРУЖЕНИИ</b> <i>Кургузов В.Д.</i>	155-167
<input type="checkbox"/>	<b>ВЛИЯНИЕ ТИПА ПЛОСКОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ ТОНКОГО УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО АДГЕЗИОННОГО СЛОЯ НА ЗНАЧЕНИЕ J-ИНТЕГРАЛА</b> <i>Богачева В.Э., Глаголев В.В., Глаголев Л.В., Маркин А.А.</i>	168-175
<input type="checkbox"/>	<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНСТАНТ УПРУГОСТИ ГРАФИНА МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ</b> <i>Полякова П.В., Мурзаев Р.Т., Баимова Ю.А.</i>	176-178
<input type="checkbox"/>	<b>ОБ ИЗГИБЕ ТОНКОЙ ПЛАСТИНЫ В ПОЛЕ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ</b> <i>Ильгамов М.А.</i>	179-186
<input type="checkbox"/>	<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ УДАРНИКОВ С МНОГОСЛОЙНОЙ ПРОЗРАЧНОЙ БРОНЕЙ</b> <i>Федяй В.В., Селиванов В.В., Петюков А.В.</i>	187-198
<input type="checkbox"/>	<b>ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОЛЗУЧЕСТИ И ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ МАТЕРИАЛА ПО ОБРАЗЦУ-ЛИДЕРУ В УСЛОВИЯХ ВЯЗКОГО РАЗРУШЕНИЯ</b> <i>Радченко В.П., Афанасьева Е.А., Саушкин М.Н.</i>	199-209
<input type="checkbox"/>	<b>СВЯЗАННАЯ ВИБРОАКУСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НЕОДНОРОДНЫХ КОМПОЗИТНЫХ ПАНЕЛЕЙ, ОБТЕКАЕМЫХ ТУРБУЛЕНТНЫМ ТЕЧЕНИЕМ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ, НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ КОНЕЧНЫХ И ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛОЖЕНИЯ ХОЛЕЦКОГО</b> <i>Адхикари Б.Р., Саху А., Бхаттачарья П.</i>	210-225