

**Список принятых докладов на 7-ую Международную научную школу молодых ученых "Волны и вихри в сложных средах".**

1. В.П.Зимаков, В.А.Кузнецов, Н.Г.Соловьев, А.Н.Шемякин, А.О.Шилов, М.Ю.Якимов КВАЗИСТАЦИОНАРНАЯ КОНВЕКЦИЯ В УСЛОВИЯХ «ТИХОГО» ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОПТИЧЕСКОГО РАЗРЯДА В КСЕНОНЕ
2. Н.Ф. Димитриева, В.В. Левицкий, Ю.Д. Чашечкин ТЕНЕВАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ САМОДВИЖЕНИЯ СВОБОДНОГО КЛИНА В СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ ЖИДКОСТИ ТЕНЕВАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ САМОДВИЖЕНИЯ СВОБОДНОГО КЛИНА В СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ ЖИДКОСТИ
3. П.В. Ковтуненко, А. А. Чесноков ГОРИЗОНТАЛЬНО-СДВИГОВЫЕ ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ С КУСОЧНО-ЛИНЕЙНЫМ ПРОФИЛЕМ СКОРОСТИ В ОТКРЫТОМ КАНАЛЕ
4. В.А. Городцов ВОЛНОВОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕЛ ПРИ РАЗРЫВНОЙ СТРАТИФИКАЦИИ ПЛОТНОСТИ
5. Н.А. Воробьев, А.А. Валиев, А.Т. Ахметов, С.Ф. Урманчеев УСТАНОВИВШЕЕСЯ ТЕЧЕНИЕ ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННОЙ ЭМУЛЬСИИ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КАНАЛЕ СО СТУПЕНЧАТЫМ СУЖЕНИЕМ
6. В.П. Пахненко ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРИМЕСИ НА ПОВЕРХНОСТИ И В ТОЛЩЕ ВИХРЕВОГО ТЕЧЕНИЯ
7. В.Г. Байдулов, В.В. Левицкий ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛЯ МОНОХРОМАТИЧЕСКИХ ВНУТРЕННИХ ВОЛН ПРИ ЧАСТОТАХ БЛИЗКИХ К КРИТИЧЕСКИМ (ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ)
8. А.И. Давлетшин, И.А. Аганин МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПУЗЫРЬКОВ ГАЗА В ЖИДКОСТИ В АКУСТИЧЕСКОМ ПОЛЕ
9. А.Д. Низамова, В.Н. Киреев, С.Ф. Урманчеев ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ЛАМИНАРНОГО ТЕЧЕНИЯ ТЕРМОВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ
10. Ю.Д. Чашечкин ИЕРАРХИЯ МОДЕЛЕЙ КЛАССИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ ЖИДКОСТЕЙ В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
11. В. Ю. Ляпидевский<sup>1)</sup>, А. К. Хе, А. А. Чесноков ТЕЧЕНИЕ В ПЛОСКОМ КАНАЛЕ С ПОДАТЛИВЫМИ СТЕНКАМИ
12. Сахно А.Д. ИНТЕРФЕРОМЕТРИЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ ТЕЧЕНИЙ
13. T. Humbert, S. Aumaître, B. Gallet WAVE-INDUCED VORTEX RECOIL AND NONLINEAR REFRACTION
14. М.А. Давыдова, В.Г. Козлов, С.В. Субботин УСТОЙЧИВОСТЬ ОСРЕДНЕННОГО ТЕЧЕНИЯ, ГЕНЕРИРУЕМОГО КОЛЕБЛЮЩИМЯ ЯДРОМ ВО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ СФЕРЕ
15. А.Ю. Ильиных ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ НА РАСТЕКАНИЕ КАПЛИ ПО ПОВЕРХНОСТИ ЖИДКОСТИ
16. А.Ю. Ильиных КАРТИНЫ РАСТЕКАНИЯ КАПЕЛЬ С ПРИМЕСЯМИ
17. Г.Г. Гаджимагомедов, Г.Я. Масленников, Д.С. Сбоев, В.В. Ткаченко СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ТЕРМОАНЕМОМЕТРИИ И PIV ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПУЛЬСАЦИЙ СКОРОСТИ ПОТОКА ГАЗА

18. К.В.Моисеев МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИИ СЛАБО СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ ЖИДКОСТИ В ЗАМКНУТОЙ ОБЛАСТИ ПРИ БОКОВОМ ПОДОГРЕВЕ
19. Вин Ко Ко МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛНОВЫХ ДВИЖЕНИЙ СТРАТИФИЦИРОВАННЫХ ЖИДКОСТЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕХАНИЧЕСКИХ АНАЛОГОВ
20. Я.В. Загуменный анализ СТРУКТУРЫ ТЕЧЕНИЯ ОКОЛО обтекаЕМЫХ ПЛАСТИН РАЗЛИЧНОЙ ТОЛЩИНЫ
21. В.В.Дьякова, Д.А. Полежаев, С.В.Субботин ВЛИЯНИЕ ИНЕРЦИОННЫХ ВОЛН НА ДИНАМИКУ СЫПУЧЕЙ СРЕДЫ ВО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПОЛОСТИ С ЖИДКОСТЬЮ
22. P. Fraunie, T. Altazin, F. Golay, D. Sergeev, Y. Troitskaya, G. Caulliez NUMERICAL INVESTIGATION OF BREAKING WAVES
23. Н.Ф. Димитриева ОБТЕКАНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО КЛИНА ПОТОКОМ СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ ЖИДКОСТИ
24. Е. А. Терегулова ЗВУКОВЫЕ ВОЛНЫ В МНОГОФРАКЦИОННЫХ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ГАЗОВЗВЕСЯХ БЕЗ УЧЕТА МАССООБМЕНА
25. Л.А. Ткаченко ОСАЖДЕНИЕ АЭРОЗОЛЯ В ЗАКРЫТОЙ ТРУБЕ В РЕЖИМЕ ПЕРЕХОДА К УДАРНЫМ ВОЛНАМ
26. Т.О. Чаплина ПЕРЕНОС МАРКЕРА В ДВУХСЛОЙНОЙ ЖИДКОСТИ В СОСТАВНОМ ВИХРЕ
27. В.Е. Прохоров ДИНАМИКА ПОГРУЖЕНИЯ СВОБОДНОПАДАЮЩЕЙ КАПЛИ В ВОДУ
28. Р.Н. Бардаков ФОРМИРОВАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ВИХРЕВЫХ ПЕТЕЛЬ У КРОМКИ ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ДИСКА В СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ ЖИДКОСТИ
29. М.Г. Шатров, Л.Н. Голубков, В.И. Мальчук, А.Ю. Дунин, П.В. Душкин ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ВПРЫСКИВАНИЯ ТОПЛИВА АККУМУЛЯТОРНОЙ ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМОЙ
30. Д.А. Губайдуллин ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛНОВОЙ ДИНАМИКИ И АКУСТИКИ ДИСПЕРСНЫХ СРЕД
31. И.Э. Карпунин, Н.В. КОЗЛОВ ДИНАМИКА СВОБОДНОГО ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ЯДРА ВО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОЛОСТИ С ЖИДКОСТЬЮ
32. Д.А. Губайдуллин, А.А. Никифоров ДИНАМИКА АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В МНОГОСЛОЙНОЙ СРЕДЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ СЛОЙ ЖИДКОСТИ С ПОЛИДИСПЕРСНЫМИ ПУЗЫРЬКАМИ
33. Е.А. Рувинская, О.Е. Куркина, А.А. Куркин, А.Р. Гиниятуллин МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ И ДВИЖЕНИЯ ВЗВЕСИ В ПРИБРЕЖНЫХ ВОДНЫХ СИСТЕМАХ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ СИЛЬНО НЕЛИНЕЙНЫХ ВНУТРЕННИХ ВОЛН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УРАВНЕНИЯ АДВЕКЦИИ-ДИФФУЗИИ ДЛЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ОСАДКА
34. В.Д. Щипицын, В.Г. Козлов ПОВЕДЕНИЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ТЕЛА В ПОЛОСТИ С ЖИДКОСТЬЮ ПРИ ПОСТУПАТЕЛЬНЫХ ВИБРАЦИЯХ

35. С.В. Субботин ДИНАМИКА ЖИДКОСТИ И СВОБОДНОГО ЯДРА В ЛИБРИРУЮЩЕЙ СФЕРИЧЕСКОЙ ПОЛОСТИ
36. Е.А. Рувинская, О.Е. Куркина, А.А. Куркин, А.Р. Гиниятуллин ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ГЕНЕРАЦИИ ПОЛНОНЕЛИНЕЙНЫХ БРИЗЕРОВ ВНУТРЕННИХ ВОЛН НА ОСНОВЕ СЛАБОНЕЛИНЕЙНЫХ НАЧАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ И ИХ ТРАНСФОРМАЦИИ НАД НАКЛОННЫМ ДНОМ
37. М.Д.Калугин, С.В.Стрижак МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ВИХРЕВЫХ СТРУКТУР В АТМОСФЕРНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ С ПОМОЩЬЮ LES И POD
38. Н.В. Козлов, Д.А. Шувалова КОРОТКОВОЛНОВЫЕ МОДЫ НА ЦЕНТРИФУГИРОВАННОЙ ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА НЕСМЕШИВАЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ
39. Д.А. Гончаров, А.А. Пожалостин ДЕМПФИРОВАНИЕ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ОДНОРОДНОЙ ЖИДКОСТИ В УПРУГОМ СОСУДЕ С ПОРИСТОЙ ДИАФРАГМОЙ
40. К.Ю. Рысин, В.Г. Козлов, А.А. Вяткин ВЛИЯНИЕ КРУГОВЫХ ВИБРАЦИЙ НА КОНВЕКЦИЮ ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ПЛОСКОМ СЛОЕ
41. М.Г. Шатров, Л.Н. Голубков, В.И. Мальчук, А.Ю. Дунин, П.В. Душкин ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ВПРЫСКИВАНИЯ ТОПЛИВА АККУМУЛЯТОРНОЙ ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМОЙ
42. О.А. Власова, Н.В. Козлов ДИНАМИКА ТЯЖЕЛОГО ЦИЛИНДРА ВО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПОЛОСТИ С ЖИДКОСТЬЮ ПРИ ЛИБРАЦИЯХ
43. А.В. Корнаев ПОСТАНОВКА ВАРИАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ И ПОСТРОЕНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ ПОЛЕЙ СКОРОСТЕЙ ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКИХ НЕСЖИМАЕМЫХ СРЕД В ЗАЗОРЕ МЕЖДУ НЕСООСНЫМИ ЦИЛИНДРАМИ
44. П.В. Матюшин МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ ОКОЛО ДИСКА
45. А.Г. Куликовский, Е.И. Свешникова ДВИЖЕНИЕ УПРУГОЙ СРЕДЫ, ОБРАЗОВАВШЕЙСЯ ИЗ СРЕДЫ БЕЗ КАСАТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ
46. Р.Н. Гафиятов АКУСТИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ РАЗНОЙ ГЕОМЕТРИИ В МНОГОФРАКЦИОННЫХ СМЕСЯХ ЖИДКОСТИ С ПУЗЫРЬКАМИ
47. Д.А.Губайдуллин, П.П.Осипов, Р.Р.Насыров ДИНАМИКА ДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ В ВИХРЯХ РЭЛЕЯ И ШЛИХТИНГА В ЗАКРЫТОМ АКУСТИЧЕСКОМ РЕЗОНАТОРЕ
48. А.Г.Кузьмин ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕСТНЫХ СВЕРХЗВУКОВЫХ ЗОН ПРИ ОБТЕКАНИИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОФИЛЕЙ И КРЫЛЬЕВ
49. В.В.Булатов, Ю.В.Владимиров ДАЛЬНИЕ ПОЛЯ ВНУТРЕННИХ ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН В СТРАТИФИЦИРОВАННЫХ ВРАЩАЮЩИХСЯ СРЕДАХ
50. Д.А. Губайдуллин, Ю.В. Федоров ОТРАЖЕНИЕ И ПРОХОЖДЕНИЕ ЗВУКОВОЙ ВОЛНЫ ЧЕРЕЗ ПУЗЫРЬКОВЫЙ СЛОЙ
51. Д.А. Тукмаков, Н.А. Тукмакова МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИКИ ПЫЛЕВОЙ ПЛАЗМЫ, УЧИТЫВАЮЩАЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫЙ СОСТАВ КОНДЕНСИРОВАННОЙ ФАЗЫ

52. E.A. Ryzhov, K.V. Koshel, D.V. Ovcharenko THE LINEAR DYNAMICS OF AN ELLIPTIC VORTEX IN A SHEARED FLOW
53. Е.С.Гешева,С.И. Шторк ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ВИНТОВЫХ ВИХРЕЙ В ЗАКРУЧЕННОМ ПОТОКЕ
54. Alexey Vasiliev USING OPENFOAM SOFTWARE FOR MODELING OF VISCOUS CONTINUOUSLY STRATIFIED FLUID