

# УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

## ПОДСЕКЦИЯ II-1 «ГИДРОДИНАМИКА»

21 АВГУСТА

14:00 – 16:30

**80058.** БЕКЕЖАНОВА В.Б.

О МИКРОКОНВЕКТИВНЫХ ТЕЧЕНИЯХ В ВЕРТИКАЛЬНОМ КАНАЛЕ

**81067.** ТЕРЕШКО Д.А., АЛЕКСЕЕВ Г.В.

ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ И ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ НЕСТАЦИОНАРНЫХ УРАВНЕНИЙ ТЕПЛОВОЙ КОНВЕКЦИИ

**83006.** ГОНЧАРОВА О.Н., РЕЗАНОВА Е.В.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУХСЛОЙНЫХ КОНВЕКТИВНЫХ ТЕЧЕНИЙ С ИСПАРЕНИЕМ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА

**84509.** КУЗНЕЦОВ В.В.

ДВИЖЕНИЕ ЖИДКОЙ ПЛЕНКИ В МИКРОКАНАЛЕ

**85521.** ПЕТРОВ А.Г., ЛОПУШАНИСКИ М.С.

ДВИЖЕНИЕ ТВЕРДОЙ ЧАСТИЦЫ В ПОЛЕ АКУСТИЧЕСКОЙ СТОЯЧЕЙ ВОЛНЫ

**85267.** САНДУЛЯНУ Ш.В.

ВЫНУЖДЕННЫЕ КОЛЕБАНИЯ ГАЗОВЫХ ПУЗЫРЬКОВ В ЖИДКОСТИ ВБЛИЗИ КОНТАКТА

**85752.** ВАНОВСКИЙ В.В.

УСЛОВИЕ РЕЗОНАНСНОГО ДРОБЛЕНИЯ ГАЗОВОГО ПУЗЫРЬКА В АКУСТИЧЕСКОЙ ВОЛНЕ В ЖИДКОСТИ

17:00 – 19:00

**81473.** ПРОКОФЬЕВ В.В., КОЗЛОВ И.И., ОЧЕРЕТЯНЫЙ С.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МОД АВТОКОЛЕБАНИЙ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ВЕНТИЛИРУЕМОЙ КАВЕРНЫ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ ЧИСЛОМ КАВИТАЦИИ (ЭКСПЕРИМЕНТ, ВИЗУАЛИЗАЦИЯ)

**80454.** ПУХНАЧЕВ В.В., ПУХНАЧЕВА Т.П.

ТОЧНЫЕ И АСИМПТОТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ РАСТВОРОВ ПОЛИМЕРОВ

**81911.** ПОЛЯНИН А.Д., ЖУРОВ А.И.

УРАВНЕНИЕ ОСЕСИММЕТРИЧНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ: ПРЕОБРАЗОВАНИЯ, СВОЙСТВА, ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ, ПОНИЖЕНИЕ ПОРЯДКА

**82736.** АНТОНЦЕВ С.Н., ОЛИВЕЙРА Х.Б.

ОБОБЩЕННЫЕ АНИЗОТРОПНЫЕ УРАВНЕНИЯ НАВЬЕ-СТОКСА

**83857.** ОВЧИННИКОВА С.Н., ПРОЗОРОВ О.А.

БИФУРКАЦИИ КОРАЗМЕРНОСТИ 2 В ЗАДАЧЕ КУЭТТА–ТЕЙЛОРА

**81090.** ВОЖАКОВ И.С., АРХИПОВ Д.Г., ЦВЕЛОДУБ О.Ю.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛНОВЫХ РЕЖИМОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИММЕТРИИ В ЗАДАЧЕ О СТЕКАНИИ ТОНКОГО СЛОЯ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ

**22 АВГУСТА**

**14:00 – 16:30**

**80729.** СТУРОВА И.В., ТКАЧЕВА Л.А.

ГЕНЕРАЦИЯ ВОЛН КОЛЕБЛЮЩИМСЯ ПОГРУЖЕННЫМ ЦИЛИНДРОМ ПРИ НАЛИЧИИ ЧАСТИЧНОГО ЛЕДЯНОГО ПОКРОВА

**83891.** КУРКИН А.А., СЁМИН С.В., СТЕПАНЯНЦ Ю.А.

ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ВНУТРЕННИХ ВОЛН НАД ДОННЫМ УСТУПОМ

**85057.** ХАБАХПАШЕВ Г.А., АРХИПОВ Д.Г.

НОВОЕ НЕЛИНЕЙНОЕ ЭВОЛЮЦИОННОЕ УРАВНЕНИЕ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ВОЗМУЩЕНИЙ ПОВЕРХНОСТИ РАЗДЕЛА СТАЦИОНАРНОГО ТЕЧЕНИЯ ДВУХ СЛОЕВ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ

**82379.** КАЛИНИЧЕНКО В.А.

СТОЯЧИЕ ВОЛНЫ В ПОДВИЖНОМ ПРЯМОУГОЛЬНОМ СОСУДЕ

**83629.** БАЗИЛЕВСКИЙ А.В., РОЖКОВ А.Н.

ВСПЛЕСКИ УПРУГИХ И ВЯЗКИХ ЖИДКОСТЕЙ

**84352.** ВЛАСОВА О.А., ЩИПИЦЫН В.Д., КОЗЛОВ В.Г.

ПОДЪЕМНАЯ СИЛА, ДЕЙСТВУЮЩАЯ НА ТЕЛА РАЗНОЙ ФОРМЫ В ВИБРИРУЮЩЕЙ ПОЛОСТИ С ЖИДКОСТЬЮ

**84779.** АХМЕТОВ Д.Г., АХМЕТОВ Т.Д.

СТРУКТУРА ТЕЧЕНИЯ В ВИХРЕВОЙ КАМЕРЕ

**17:00 – 19:00**

**АКСЕНОВ А.В., КОЗЫРЕВ А.А.**

КЛАССЫ ТОЧНЫХ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНОГО ОСЕСИММТРИЧНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ

**83940.** БАХОЛДИН И.Б.

ОБРАТИМЫЕ СТРУКТУРЫ РАЗРЫВОВ, ОПИСЫВАЕМЫЕ УРАВНЕНИЯМИ ТРУБЫ С УПРУГИМИ СТЕНКАМИ

**83212.** КАРАБУТ Е.А., ЖУРАВЛЕВА Е.Н.

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ПОСТРОЕНИЮ ТОЧНЫХ РЕШЕНИЙ В ЗАДАЧЕ О ДВИЖЕНИИ ЖИДКОСТИ СО СВОБОДНОЙ ГРАНИЦЕЙ

**84502.** ГОЛУБЯТНИКОВ А.Н.

К ОПТИМИЗАЦИИ УСКОРЕНИЯ ЖИДКОГО ТЕЛА

**80269.** ШКАПОВ П.М.

РЕЛАКСАЦИОННЫЕ КОЛЕБАНИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ КАВЕРНЫ В ГИДРОЛИНИИ

**83534.** МИЗЁВ А.И., МОШЕВА Е.А.

ОБ УСЛОВИЯХ УСТОЙЧИВОСТИ ДВУХСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ СМЕШИВАЮЩИХСЯ РЕАГИРУЮЩИХ ЖИДКОСТЕЙ

**24 АВГУСТА**

**9:30 – 12:30**

**84716.** КУРУЛИН В.В., ЛОКШИН М.А., СТРЕЛЕЦ Д.Ю., КОРНЕВ А.В., СТАСЕНКОВ В.А., КОЗЕЛКОВ А.С., ШАРИПОВА И.Л., ЯЦЕВИЧ С.В.  
ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ КАВИТАЦИОННОЙ ЭРОЗИИ В ТРУБОПРОВОДЕ СЛОЖНОЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ КОНФИГУРАЦИИ

**81671.** КАЛАШНИК М.В.  
ГЕНЕРАЦИЯ АКУСТИЧЕСКИХ И ВНУТРЕННИХ ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН ВИХРЕВЫМИ ВОЗМУЩЕНИЯМИ В СДВИГОВЫХ ПОТОКАХ

**81415.** НИКУЛИН В.В.  
ДВИЖЕНИЕ ОДНОРОДНЫХ И ПЛАВУЧИХ НЕОДНОРОДНЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ ВИХРЕВЫХ КОЛЕЦ

**81381.** БОРЗЕНКО Е.И., БОЯРКИНА К.Е.  
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ТЕЧЕНИЙ НЕНЬЮТОНОВСКОЙ ЖИДКОСТИ В КАНАЛЕ С ВНЕЗАПНЫМ СУЖЕНИЕМ ИЛИ РАСШИРЕНИЕМ

**81392.** ЖИТНИКОВ В.П., ШЕРЫХАЛИНА Н.М., ПОРЕЧНЫЙ С.С.  
АНОМАЛИИ ПРОЦЕССА НАКОПЛЕНИЯ ПОГРЕШНОСТЕЙ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ДИФФУЗИИ КОНЕЧНОРАЗНОСТНЫМИ МЕТОДАМИ

**81697.** ФРОЛОВ О.Ю., ШРАГЕР Г.Р.  
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАПОЛНЕНИЯ КРУГЛОЙ ТРУБЫ В НЕИЗОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

**83993.** СУХОРУКОВ А.Л., ТИТОВ М.А., ЧЕРНЫШЕВ И.А.  
ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДОВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ГИДРОДИНАМИКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ ВРАЩАТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ СИЛ И МОМЕНТОВ

**84556.** МАТЮШИН П.В., ГУЩИН В.А.  
УТОЧНЕНИЕ КЛАССИФИКАЦИИ РЕЖИМОВ ТЕЧЕНИЙ СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ ПО ПЛОТНОСТИ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ ОКОЛО СФЕРЫ И КВАДРАТНОГО ЦИЛИНДРА