

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

### ПОДСЕКЦИЯ П -3. «УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕЧЕНИЙ И ТУРБУЛЕНТНОСТЬ»

21 АВГУСТА, С 14:00

82698. БОРОДУЛИН В.И.

КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОРОГОВЫЕ АМПЛИТУДЫ — УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КРИТЕРИЙ ПЕРЕХОДА К ТУРБУЛЕНТНОСТИ ТРЁХМЕРНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ

82829. СКОВОРОДКО П.А.

ПРЯМОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ В ПЛОСКОМ КАНАЛЕ

79934. КАТАСОНОВ М.М., МОТЫРЕВ П.А. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБРАЗОВАНИЯ ТУРБУЛЕНТНОСТИ В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ, ПОДВЕРЖЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЮ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ ИЗ НАБЕГАЮЩЕГО ПОТОКА

79863. ТЕРЕХОВА Н.М.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ ВОЗМУЩЕНИЙ ПРИ  $M=2$  В РАМКАХ СЛАБОНЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ

79933. ЗАНИН Б.Ю.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОТРЫВА ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ ПРИ ВЛИЯНИИ МАЛЫХ ВИХРЕВЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ

80121. ГАПОНОВ С.А.

ОБ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕРХЗВУКОВЫХ ПОГРАНИЧНЫХ СЛОЕВ НА ГИБКИХ И ПОРИСТЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

80294. ГРЕК Г.Р., ЧЕРНОРАЙ В.Г.

НЕЛИНЕЙНАЯ СТАДИЯ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПОЛОСЧАТЫХ СТРУКТУР В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ ПЛОСКОЙ ПЛАСТИНЫ, ПРЯМОГО И СКОЛЬЗЯЩЕГО КРЫЛА

80710. ЛЮБИМОВ Д.А.

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ В СВЕРХЗВУКОВЫХ ДИФфуЗОРАХ

81265. РЫБУШКИНА Г.В.

ВОЛНОВЫЕ СТРУКТУРЫ И ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МОД В КВАЗИДВУМЕРНЫХ СТРУЙНЫХ ТЕЧЕНИЯХ

81386. ЗВЕРКОВ И.Д., КОНОВАЛОВ И.С., КРЮКОВ А.В.

ОБТЕКАНИЕ КРЫЛА ПРИ НИЗКИХ ЧИСЛАХ РЕЙНОЛЬДСА - НАУЧНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

81399. РЕШМИН А.И., ЛУЩИК В.Г.

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ В КРУГЛОМ И ПЛОСКОМ БЕЗОТРЫВНЫХ ДИФфуЗОРАХ

82294. СЕМЕНОВ Н.В., ДРЯСОВ А.Д., СЕМЕНОВ А.Н.  
ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ВОЗМУЩЕНИЙ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ТУРБУЛЕНТНОСТИ И ПЕРЕХОД В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ НА СКОЛЬЗЯЩЕМ КРЫЛЕ
82314. ЕВГРАФОВА А.В., ПОПОВА Е.Н., СУХАНОВСКИЙ А.Н.  
КОНВЕКТИВНЫЕ ТЕЧЕНИЯ НАД ЛОКАЛИЗОВАННЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА
82505. МИХЕЕВ Н.И., САУШИН И.И.  
ДИНАМИКА ХАРАКТЕРИСТИК ТУРБУЛЕНТНОСТИ В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ПОТОКА
82892. ПИВОВАРОВ Д.Е.  
ВЛИЯНИЕ ШИРИНЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО КАНАЛА НА УСТОЙЧИВОСТЬ СВОБОДНОКОНВЕКТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ, ВЫЗВАННОГО ТЕМПЕРАТУРНЫМ ГРАДИЕНТОМ
82915. ЗАЦЕПИН А.Г., ЕЛКИН Д.Н., СОЛОВЬЕВ Д.М.  
ФИЗИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СУБМЕЗОМАСШТАБНЫХ ВИХРЕЙ В ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЕ МОРЯ
82945. МУЛЛЯДЖАНОВ Р.И., АБДУРАКИПОВ С.С., ХАНЪЯЛИЧ К.  
КОГЕРЕНТНЫЕ СТРУКТУРЫ В БЛИЖНЕЙ ОБЛАСТИ КРУГЛОЙ КАНОНИЧЕСКОЙ СТРУИ
82998. ЕГОРОВ И.В., НОВИКОВ А.В., ФЁДОРОВ А.В.  
ПРЯМОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ И НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА ПРИ ГИПЕРЗВУКОВЫХ СКОРОСТЯХ ПОТОКА
83009. ОБРАЗ А.О., ФЕДОРОВ А.В.  
РАСЧЕТ ЛИНИИ НАЧАЛА ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА В ТРЕХМЕРНЫХ ПОГРАНИЧНЫХ СЛОЯХ ПРИ ПОМОЩИ ПРОГРАММЫ NSFS
83043. ЦИБЕРКИН К.Б., КОЛЧАНОВА Е.А., ЛЮБИМОВА Т.П.  
К ПРОБЛЕМЕ ПОСТАНОВКИ КОРРЕКТНЫХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ МЕЖДУ ПОРИСТОЙ СРЕДОЙ И ОДНОРОДНОЙ ЖИДКОСТЬЮ
83084. ТРОШИН А.И.  
ПОЛУЭМПИРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТУРБУЛЕНТНОСТИ ДЛЯ РАСЧЕТОВ СЛОВ СМЕШЕНИЯ И СТРУЙ
83094. МИРОНОВ Д.С.  
ВОЗНИКНОВЕНИЕ РЕЗОНАНСА ПРИ ТРАНСЗВУКОВОМ ОБТЕКАНИИ МЕЛКОЙ ТРЕХМЕРНОЙ КАВЕРНЫ
83206. ГОВОРУХИН В.Н.  
БИФУРКАЦИОННЫЕ СЦЕНАРИИ В ЗАДАЧЕ КОНВЕКЦИИ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ, ПОДОГРЕВАЕМОЙ СНИЗУ

83413. ЧЕПРАСОВ С.А.  
РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТОНАЛЬНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ НА ТЕЧЕНИЕ И ШУМ СТРУЙ
83578. ДАВЛЕТШИН И.А., ГОЛЬЦМАН А.Е.  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КАСАТЕЛЬНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИ НАЛОЖЕННЫХ ПУЛЬСАЦИЯХ ПОТОКА
83615. АНИСКИН В.М., ТИМОФЕЕВ И.В.  
СВЕРХЗВУКОВЫЕ НЕДОРАСШИРЕННЫЕ ОСЕСИММЕТРИЧНЫЕ МИКРОСТРУИ: СТРУКТУРА И ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНЫЙ ПЕРЕХОД
83934. МОРОЗОВ С.О., ЛУКАШЕВИЧ С.В.  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАССИВНОГО ПОРИСТОГО ПОКРЫТИЯ И УГЛОВ АТАКИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ГИПЕРЗВУКОВОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ ОСТРОГО КОНУСА
84023. МАСЛОВ В.П., ЗАХАРОВ Д.Л., МИРОНОВ А.К.  
ИССЛЕДОВАНИЕ УПОРЯДОЧЕННЫХ СТРУКТУР В СЛОЕ СМЕШЕНИЯ ТУРБУЛЕНТНОЙ СТРУИ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ЕЕ ПОПЕРЕЧНОМ АКУСТИЧЕСКОМ ВОЗБУЖДЕНИИ
84044. ЛЕМАНОВ В.В.  
ДАЛЬНОБОЙНОСТЬ ДОЗВУКОВЫХ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ СТРУЙ ВОЗДУХА И ГЕЛИЯ
84176. ПЕРМИНОВ А.В., ЛЮБИМОВА Т.П.  
УСТОЙЧИВОСТЬ СТАЦИОНАРНОГО ТЕЧЕНИЯ ПСЕВДО- И ВЯЗКОПЛАСТИЧНЫХ ЖИДКОСТЕЙ В ПЛОСКОМ ВЕРТИКАЛЬНОМ СЛОЕ
84233. ГАВРИЛОВ А.А.  
ПРЯМОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ ПСЕВДОПЛАСТИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ В ТРУБЕ
84365. МИЩЕНКО Д.А.  
ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО РАСПРЕДЕЛЁННОМУ ПОРОЖДЕНИЮ ТРЁХМЕРНЫХ ВОЛН ТОЛЩИНА-ШЛИХТИНГА ВИХРЯМИ НАБЕГАЮЩЕГО ПОТОКА В ПРИСУТСТВИИ НЕРОВНОСТЕЙ ПОВЕРХНОСТИ
84573. СЕРОВ А.Ф., МАМОНОВ В.Н., НАЗАРОВ А.Д.  
ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ТЕЧЕНИЯ НА ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЕ В КОЛЬЦЕВОЙ СИСТЕМЕ КУЭТТА С ОППОЗИТНЫМ ВРАЩЕНИЕМ ЦИЛИНДРОВ
84718. КУРУЛИН В.В., КОЗЕЛКОВ А.С., КРУТЯКОВА О.Л., ТЯТЮШКИНА Е.С., МЕЛЕШКИНА Д.П.  
ЗОННЫЙ RANS-LES ПОДХОД НА ОСНОВЕ АЛГЕБРАИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РЕЙНОЛЬДСОВЫХ НАПРЯЖЕНИЙ
84721. ГЛУШКО Г.С., КРЮКОВ И.А., ЛАРИНА Е.В.  
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЕРХЗВУКОВЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ С ОТРЫВОМ НА ОСНОВЕ ТРЕХПАРАМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ

85025. КОЗЛОВ Н.В., ПАРО Д., СТАМБУЛИ М.  
ОСРЕДНЁННОЕ ВИХРЕВОЕ ТЕЧЕНИЕ В КОАКСИАЛЬНОМ ЗАЗОРЕ ПРИ  
ВРАЩАТЕЛЬНЫХ ВИБРАЦИЯХ

85099. КОЗЛОВ В.В., ЛИТВИНЕНКО Ю.А., ЛИТВИНЕНКО М.В.  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗВИТИЯ КРУГЛОЙ  
СТРУИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НАЧАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

85564. ЕРМАКОВ М.К.  
УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕРМОКАПИЛЛЯРНОЙ КОНВЕКЦИИ В КОНФИГУРАЦИИ ЖИДКОГО  
МОСТА ПРИ БОЛЬШИХ ЧИСЛАХ ПРАНДТЛЯ

85726. КРАСНОПОЛЬСКИЙ Б.И., ПАРАМОНОВ В.П.  
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ В ТРУБАХ С КРИВИЗНОЙ И КРУЧЕНИЕМ

85760. ФОРТОВА С.В., ДОЛУДЕНКО А.Н., СОН Э.Е.  
РАСЧЕТНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОНТАКТНЫХ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ  
ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ СРЕД