

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

### ПОДСЕКЦИЯ П - 2. «АЭРОДИНАМИКА И ГАЗОВАЯ ДИНАМИКА»

21 АВГУСТА, С 14:00

80323. ВЛАДИМИРОВА Н.А.

ОБ ОБРАЩЕНИИ ДВИЖЕНИЯ ПРИ ПРОДОЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЯХ ВЕРТОЛЕТНОГО ПРОФИЛЯ В ВЯЗКОМ ТРАНСЗВУКОВОМ ПОТОКЕ

81498. ТИЛЛЯЕВА Н.И.

КОНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ С ДЕТОНАЦИОННОЙ ВОЛНОЙ ЧЕПМЕНА-ЖУГЕ, И ИХ ОБЪЕДИНЕНИЕ С ДРУГИМИ КОНИЧЕСКИМИ ТЕЧЕНИЯМИ. НЕСТАЦИОНАРНЫЕ АНАЛОГИ

81533. БОРОВОЙ В.Я., МОШАРОВ В.Е., РАДЧЕНКО В.Н., СКУРАТОВ А.С., СТРУМИНСКАЯ И.В.

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СКАЧКОВ УПЛОТНЕНИЯ С ПОГРАНИЧНЫМ СЛОЕМ

81566. ИВАНЬКИН М.А., ГУРЫЛЕВА Н.В., ЛАПИНСКИЙ Д.А., ТЕРЕШИН А.М.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕЧЕНИЯ В КАНАЛАХ-ИЗОЛЯТОРАХ С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ПЕРЕГОРОДКАМИ

81580. МИРОНОВ С.Г., КОЛОТИЛОВ В.А.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ В ВЫСОКОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПРИЛОЖЕНИИ К СВЕРХЗВУКОВОЙ АЭРОДИНАМИКЕ

81737. ВЫСОКОМОРНАЯ О.В., ПИСКУНОВ М.В., СТРИЖАК П.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ИНТЕНСИВНОГО ИСПАРЕНИЯ НЕОДНОРОДНЫХ КАПЕЛЬ ВОДЫ В ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЕ

82084. АБЗАЛИЛОВ Д.Ф., МАРДАНОВ Р.Ф.

РАСЧЕТ ОБТЕКАНИЯ КРЫЛОВОГО ПРОФИЛЯ С УСТРОЙСТВОМ ВЫДУВОМ РЕАКТИВНОЙ СТРУИ ПРИ НАЛИЧИИ В ПО-ТОКЕ ЗАКРЫЛКА

82250. ПОПЛАВСКИЙ С.В.

О ПРИМЕНЕНИИ МЕТОДА PIV В ВЫСОКО ГРАДИЕНТНЫХ ПОТОКАХ

82926. АЛЕКСЮК А.И., ШКАДОВА В.П., ШКАДОВ В.Я.

ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ И ПРОЦЕССЫ РАЗВИТИЯ ОТРЫВНЫХ ТЕЧЕНИЙ ВЯЗКОГО СЖИМАЕМОГО ГАЗА

81734. КАЛИНИНА А.П., ЗАМУРАЕВ В.П.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В КОМПАКТНОЙ ПРИПОВЕРХНОСТНОЙ ЗОНЕ ПРИ НАЛИЧИИ СТАЦИОНАРНОГО СКАЧКА УПЛОТНЕНИЯ В ТРАНСЗВУКОВОМ И СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКАХ

81957. ТАЛЫЗИН В.А., ЛАВРУХИН Г.Н.

ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ РЕАКТИВНОЙ СТРУИ СО СТРЕЛОВИДНЫМ КРЫЛОМ НА КРЕЙСЕРСКОМ УЧАСТКЕ ПОЛЕТА ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ СОПЛА НАД КРЫЛОМ

82321. ДИМИТРИЕНКО Ю.И., ЗАХАРОВ А.А., КОРЯКОВ М.Н.  
МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ С УЧЁТОМ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАБЕГАЮЩЕГО ПОТОКА ГАЗА И ТЕПЛОЗАЩИТНОГО  
МАТЕРИАЛА КОРПУСА ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

82390. ЗДИТОВЕЦ А.Г., ВИНОГРАДОВ Ю.А., СТРОНГИН М.М.  
ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЙ МЕТОД ЭНЕРГОРАЗДЕЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА  
(ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ)

83107. ГВОЗДЕВА Л.Г., ГАВРЕНКОВ С.А.  
ЭФФЕКТ ПОЯВЛЕНИЯ ТРОЙНЫХ КОНФИГУРАЦИЙ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ УГЛОМ  
ОТРАЖЕНИЯ В СВЕРХЗВУКОВЫХ ПОТОКАХ ГАЗА

82472. КОРОТАЕВА Т.А.  
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПРОТИВОПОТОЧНЫХ СТРУЙ НА  
СУММАРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАТУПЛЕННОГО ТЕЛА В СВЕРХЗВУКОВОМ  
ПОТОКЕ

82515. ТУГАЗАКОВ Р.Я.  
ТЕОРИЯ ОТРЫВА ИДЕАЛЬНОГО ГАЗА В НЕСТАЦИОНАРНЫХ И  
ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ТЕЧЕНИЯХ

84997. ЗАХАРОВА Ю.В.  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗРЫВА В ОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ В ПРОГРАММНОМ  
КОМПЛЕКСЕ ANSYS AUTODYN

83108. ЧУЛЮНИН А.Ю., СИНЯВИН А.А., РОМАШОВА Н.Б.  
О БИСТАБИЛЬНЫХ РЕЖИМАХ ОБТЕКАНИЯ ГЛУБОКИХ ЛУНОК

83677. ШИШАЕВА А.С.  
ИССЛЕДОВАНИЕ БИФУРКАЦИЙ ПОВЕДЕНИЯ ДЕФОРМИРУЕМОЙ ПЛАСТИНЫ В  
НЕСТАЦИОНАРНОМ ПОТОКЕ ГАЗА

83794. ГАДЖИМАГОМЕДОВ Г.Г., ЛУТОВИНОВ В.М.  
БЕСКОНТАКТНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОДЪЕМНОЙ СИЛЫ НА ЛОПАСТИ  
ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ВИНТА

83937. БОРИСОВ В.Е.  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА НЕЗАПУСКА ВОЗДУХОЗАБОРНИКА ПВРД

82368. СЛОБОДКИНА Ф.А., МАЛИНИН В.В.  
ИССЛЕДОВАНИЕ ОБТЕКАНИЯ ЛЕТАЮЩЕГО КРЫЛА С СИЛОВЫМИ УСТАНОВКАМИ

84089. БЕНДЕРСКИЙ Л.А., ЛЮБИМОВ Д.А.  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТУРБУЛЕНТНОСТИ И ШУМА ДО- И  
СВЕРХЗВУКОВЫХ СТРУЙ ИЗ СОПЕЛ РАЗНЫХ ТИПОВ RANS/ILES-МЕТОДОМ  
ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

84106. ЖАРКОВА Г.М., КОВРИЖИНА В.Н., ПОДЪЯЧЕВ С.П.  
КАЧЕСТВЕННАЯ И КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ДИАГНОСТИКА ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ  
ТЕЧЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

84127. ШАЛАЕВ В.И.  
ОБ ОСОБЕННОСТЯХ УРАВНЕНИЙ ТРЕХМЕРНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ
84226. ЯКОВЕНКО А.В., ГУБАЙДУЛЛИН А.А.  
АКУСТИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПОЛОСТИ ПРИ  
АДИАБАТИЧЕСКИХ И ИЗОТЕРМИЧЕСКИХ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЯХ
84280. ЧЕРНЫШОВ М.В., ДАНИЛОВ Н.А.  
ИССЛЕДОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ СИСТЕМ И СТРУКТУР В  
ЗАДАЧАХ АЭРОГАЗОДИНАМИКИ И ВЗРЫВОЗАЩИТЫ
84422. МОЛЧАНОВА А.Н., КАШКОВСКИЙ А.В., БОНДАРЬ Е.А.  
ПРЯМОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ  
РЕКОМБИНАЦИИ
84525. СУДАКОВ В.Г., РЫЖОВ А.А., ХАЙРУЛЛИН К.Г., АБРАМОВА К.А.  
УПРАВЛЕНИЕ КОЛЕБАНИЯМИ СКАЧКА УПЛОТНЕНИЯ НА ТРАНСЗВУКОВОМ КРЫЛЕ  
С ПОМОЩЬЮ ВЫДУВА СТРУЙ
84568. ПОЛИВАНОВ П.А.  
ВЛИЯНИЕ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ  
УДАРНОЙ ВОЛНЫ С ПОГРАНИЧНЫМ СЛОЕМ ПРИ МАЛОМ СВЕРХЗВУКОВОМ  
ЧИСЛЕ МАХА
84975. ШЕВЧЕНКО А.М., ДАВЫДОВ А.А., ГОЛУБЕВ М.П., ПАВЛОВ А.А., ШМАКОВ А.С.  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВИХРЕВОГО СЛЕДА ЗА КРЫЛОМ С ПЕРЕСЕКАЮЩИМИСЯ  
УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ
85121. ШЕРШНЁВ А.А., КУДРЯВЦЕВ А.Н., КАШКОВСКИЙ А.В.  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ТЕЧЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ГИБРИДНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ
85258. ЗАМУРАЕВ В.П., КАЛИНИНА А.П.  
ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА  
СВЕРХЗВУКОВОЙ ПОТОК В КАНАЛЕ ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ
85281. ШЕВЫРИН А.А., ВАЩЕНКОВ П.В., КАШКОВСКИЙ А.В., БОНДАРЬ Е.А.  
РАСЧЕТ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАРЯЖЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ ГАЗА В УДАРНОМ СЛОЕ  
ПЕРЕД СПУСКАЕМЫМИ КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ МЕТОДОМ ПРЯМОГО  
СТАТИСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ МОНТЕ-КАРЛО
85851. МЫШЕНКОВ Е.В., ШЕЛГУНОВ Е.Ю.  
ОПТИМИЗАЦИЯ ФОРМЫ ВЫХОДНОГО УСТРОЙСТВА ТРДД С РАЗДЕЛЬНЫМ  
ИСТЕЧЕНИЕМ
85458. МАКАРОВА М.С., ЛУЩИК В. Г.  
ВЛИЯНИЕ ВДУВА (ОТСОСА) И ЧИСЛА ПРАНДТЛЯ НА КОЭФФИЦИЕНТ  
ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ НА ПЛАСТИНЕ
81478. ТУНИК Ю.В.  
ИНИЦИИРОВАНИЕ ДЕТОНАЦИОННОГО ГОРЕНИЯ ВОДОРОДА В  
ОСЕСИММЕТРИЧНОМ СОПЛЕ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ТЕЛОМ

82152. ЛОМАНОВИЧ К.А., ПОСТНИКОВ Б.В.

ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГАЗОВОГО РАЗРЯДА НА СТРУКТУРУ ТЕЧЕНИЯ ПРИ ПОДАВЛЕНИИ АВТОКОЛЕБАНИЙ СВЕРХЗВУКОВОЙ СТРУИ НАТЕКАЮЩЕЙ НА ПРЕГРАДУ

82264. ДЬЯЧЕНКО А.Ю., СМУЛЬСКИЙ Я.И., ТЕРЕХОВ В.И., ЯРЫГИНА Н.И.

ВЛИЯНИЕ ТУРБУЛЕНТНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ ОТ МАЛОЙ ПРЕГРАДЫ НА ОТРЫВНОЕ ТЕЧЕНИЕ ЗА УСТУПОМ

82442. ПАЛЬЧЕКОВСКАЯ Н.В.

ВЛИЯНИЕ ЗАТУПЛЕНИЯ ПЛАСТИНЫ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕЧЕНИЯ В ОБЛАСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ СО СКАЧКОМ УПЛОТНЕНИЯ

82520. КОНЬКОВ А.И., СУВОРОВ А.С.

МЕТОДИКА ВЕРИФИКАЦИИ ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОБТЕКАНИЯ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ СРАВНЕНИЯ ДАННЫХ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА АЭРОФИЗИЧЕСКОМ СТЕНДЕ

83036. ФРОЛОВ В.А., РЕДЬКИНА К.В.

ЧИСЛЕННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ТЕЧЕНИЙ

83065. МУХАМЕТЗЯНОВ И.Р., ГАРАЕВ К.Г.

К ЗАДАЧЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ ГОЛОВНОЙ ЧАСТИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА В ТУРБУЛЕНТНОМ СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ

83287. ПОПОВИЧ С.С., ВИНОГРАДОВ Ю.А., СТРОНГИН М.М.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕПЛООБМЕНА В УСТРОЙСТВЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРНОЙ СТРАТИФИКАЦИИ

83695. АНДРУЩЕНКО В.А., ГОЛОВЕШКИН В.А., ХОЛИН Н.Н.

О ФОРМИРОВАНИИ ВИХРЕВЫХ СТРУКТУР ВНУТРИ ОБЛАСТИ СИЛЬНОГО ВЗРЫВА В НЕОДНОРОДНОЙ АТМОСФЕРЕ

84452. ВИШНЯКОВ О.И., БУДОВСКИЙ А.Д.

ПРИМЕНЕНИЕ ПЛАЗМЕННЫХ УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСЗВУКОВЫМ ТЕЧЕНИЕМ

84851. ЕРМОЛАЕВ И.К., БОГОЛЕПОВ В.В., СУХАНОВСКАЯ Л.Д.

ТЕПЛОМАССОПОДВОД В ДОННУЮ ЗОНУ ОТРЫВА ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ КАК СПОСОБ СНИЖЕНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ

83349. АНИСИМОВА И.В., ИГНАТЬЕВ В.Н.

К ТЕОРИИ УРАВНЕНИЙ БОЛЬЦМАНА