

- 1 История и тенденции развития метода анемометрии по изображениям частиц для аэродинамического эксперимента (*обзор*)  
**Бильский А.В., Гобызов О.А., Маркович Д.М.**
- 25 Особенности формирования трехмерной структуры течения в высокоскоростной струе, истекающей из модельного двухконтурного сопла  
**Запругаев В.И., Киселев Н.П., Кундасев С.Г., Пивоваров А.А.**
- 37 Расчет устойчивости ламинарного пограничного слоя на поверхности профилированного гиперзвукового сопла для числа Маха  $M = 6$   
**Морозов С.О., Шиплюк А.Н.**
- 47 Анализ турбулентного течения в канале с двумерными выступами: влияние ширины первого ребра  
**Омари Б., Матуи А., Салем А.**
- 63 Исследование динамики полета летательного аппарата осесимметричной конфигурации с выдувом боковой поперечной струи  
**Кисловский В.А., Звездинцев В.И.**
- 73 Об особенностях деформирования податливого покрытия пульсациями давления в турбулентном пограничном слое  
**Кулик В.М.**
- 85 Численное моделирование обтекания пластины сверхзвуковым потоком при сублимации материала с поверхности  
**Гапонов С.А., Семенов А.Н., Смородский Б.В.**
- 93 Структура ограниченного закрученного течения при различных фазовых граничных условиях на неподвижном торце цилиндра  
**Наумов И.В., Кашикарова М.В., Миккельсен Р.Ф., Окулов В.Л.**
- 99 Математическое моделирование газонезылевых течений в сепараторах соплового типа  
**Ешикеев И.Х.**
- 109 Теплообмен сферического элемента с высокоскоростным водовоздушным потоком аэрозоля в цилиндрическом  
**Абед А.Х., Шеклеин С.Е., Пахалуев В.М.**
- 121 Влияние протяженности межфазной поверхности на интенсивность испарения горизонтального слоя жидкости под действием потока газа  
**Люлин Ю. В., Кабов О. А., Кузнецов Г. В., Феоктистов Д. В., Пономарев К.О.**
- 127 Численное моделирование роста парового пузырька в однородно перегретой жидкости (тепловая энергетическая схема)  
**Актришев С. П., Мезенцева Н. Н., Мезенцев И. В.**
- 135 Влияние оптических свойств на радиационно-кондуктивный теплообмен в двухслойной полупрозрачной системе  
**Тимофеев А.М.**
- 143 Температуропроводность сплава  $\text{La}_{0.8}\text{Fe}_{1.2}$  в интервале температур 293–1623 К  
**Савченко И.В., Самошкин Д.А., Станкус С.В.**
- 149 Исследование воспламенения механоактивированного пылеугольного топлива в вертикальном трубчатом реакторе  
**Бутаков Е.Б., Бурдуков А.П., Кузнецов А.В., Чернова Г.В., Кузнецов В.А.**

## **Краткие сообщения**

- 159** Эволюция закрученного течения в модели отсасывающей трубы гидротурбины при переходных режимах работы  
*Шторк С.И., Суслов Д.А., Литвинов И.В., Гореликов Е.Ю.*
- 163** Преимущественно однонаправленное вращение вязкой жидкости со свободной границей  
*Сенницкий В.Л.*
- 167** Обновленные правила для авторов