



- 159 Методы экспериментального исследования неустойчивости Гёртлера в пограничных слоях (*обзор*)  
**Гимон Т.А., Лукашевич С.В., Морозов С.О., Шиплюк А.Н.**
- 175 Численное моделирование динамики зоны турбулентного смешения ненулевой плавучести в линейно стратифицированной среде  
**Мошкин Н.П., Фомина А.В., Черных Г.Г.**
- 187 Управление смешением потоков газа  
**Латыпов А.Ф.**
- 193 Потенциал использования турбодетандера на станциях понижения давления природного газа  
**Мохадамдезфули А.М., Саффариан М.Р.**
- 205 Использование явления резонанса для увеличения эффективности работы импульсных эжекторов  
**Воеводин А.В., Петров А.С., Судаков Г.Г.**
- 217 Анализ поведения естественно-конвективного течения, вызванного вибрациями G-джиттер, при наличии силы Лоренца в вертикальном микроканале  
**Айна Б., Пиус Т., Камалуддин С.**
- 227 Влияние граничных условий для температуры на характеристики течения неньютоновской жидкости через резкое сужение сечения трубы  
**Рыльцева К.Е., Шрагер Г.Р.**
- 239 Моделирование течения и теплопереноса в поперечно-гофрированной трубе с использованием численных методов, искусственных нейронных сетей и генетических алгоритмов  
**Эймса-ард С., Чуваттанакул В., Сафихани Х., Промтхайсонг П.**
- 259 Моделирование пульсирующего течения в трубе с локальным сужением в приложении к гемодинамике кровеносных сосудов  
**Мазо А.Б., Калинин Е.И., Молочников В.М., Душина О.А.**
- 277 Переходное течение Тейлора – Дина в композитном кольцевом пространстве, частично заполненном пористым материалом  
**Джа Б.К., Юсуф Т.С.**
- 293 Термообработка угольного слоя СВЧ-энергией: численное исследование в условиях теплосброса радиацией и конвекцией  
**Карелин В.А., Саломатов В.В.**
- 301 Излучение не серого газа в сочетании с естественной конвекцией внутри квадратной полости с внутренним источником тепла  
**Мазгар А., Хаджи Ф., Жаррэ Х., Нежма Ф.**
- 307 Плазменное воспламенение твердых топлив на тепловых электростанциях  
Часть 1. Математическое моделирование плазменно-топливной системы  
**Мессерле В.Е., Устименко А.Б., Тастанбеков А.К.**

**В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:**

Оптимизация концевых элементов несущих систем по критерию минимума индуктивного сопротивления

**Борисова В.Г., Силантьев В.А.**

Сверхзвуковая струя, вытекающая из сопла Лаваля с полукруглыми выемками: расширение и затухание струи и формирование скачков уплотнения

**Илаккия С., Сридхар Б.Т.Н.**

Характеристики теплового излучения продуктов сгорания ракетных двигателей. Часть 1. Исследование характера и уровня излучения для модельных ЖРД и РДТТ

**Кузьмин В.А., Заграй И.А., Шмакова Н.А.**

Теплопроводность свинца в диапазоне температур 350–1000 °С

**Круглов А.Б., Рачков В.И., Меринов И.Г., Харитонов В.С., Паредес Л.П.**

Тепловые и гидродинамические условия образования магматического очага и канала плавления в зоне субдукции

**Кирдяшкин А.А., Кирдяшкин А.Г., Дитанов В.Э., Гладков И.Н.**

Оценка максимального нагрева плёнки NbN токовым импульсом при низких температурах на основе уравнения теплопроводности

**Васютин М.А., Данилова Е.В., Кузьмичев Н.Д.**

Моделирование динамики струи при истечении через тонкое сопло водного флюида, находящегося в сверхкритическом состоянии

**Болотнова Р.Х., Коробчинская В.А.**

Закономерности движения и коэффициент аэродинамического сопротивления крупных горящих частиц титана в воздухе

**Белоусова Н.С., Глотов О.Г.**

Нуклеация и структурообразование в алюминии и сплаве  $\text{AlSi}_{12}\text{Cu}_2\text{NiMg}$ , модифицированных наночастицами с использованием электронно-лучевой технологии

**Лазарова Р., Георгиев Г.Е., Черепанов А.Н., Дякова В.**

Экспериментальное и расчётное исследование теплообмена сферы, левитирующей в канале

**Абед А.Х., Щеклеин С.Е.**

Теплообмен в точке торможения свободно падающей импактной струи жидкости

**Федорченко А.И., Марсик Ф., Терехов В.И., Терехов В.В.**

Адрес типографии: Институт теплофизики СО РАН  
630090, Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 1

Зав. редакцией *Т.М. Трепольская*

Научный редактор *А.В. Довгаль*

Художественный редактор *Н.В. Бутакова*

Технические редакторы и операторы электронной верстки *Л.И. Каюкова и А.П. Каюков*

Корректоры *А.П. Баснина и И.П. Цветкова*

Подписано в печать 31.03.2022. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать  
Усл. печ. л. 14.9 Уч.-изд. л. 12.2 Тираж 60 экз. Заказ № 64

Цена свободная. Дата выхода в свет 29.04.2022

Журнал зарегистрирован Министерством печати  
и информации РФ за № 0110810 от 05.04.96