

ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ,  
ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ  
«ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА»  
в 2012 г.

**Шморгун В.В.**

Інститут технічної теплофізики НАН  
України зустрічає своє 65-річчя. № 1, С. 5

К 70-летию со дня рождения академика НАН  
Украины А.А. Халатова. № 6, С. 5

**ТЕПЛО- И МАССООБМЕННЫЕ  
ПРОЦЕССЫ**

**Халатов А.А.**

Теплообмен и гидродинамика в полях  
массовых сил: обзор работ, выполненных  
в ИТТФ НАН Украины. Часть 2. Поверх-  
ностно-вихревые системы (углубления). № 1,  
С. 21

**Басок Б.И., Гоцуленко В.В.,  
Гоцуленко В.Н.**

Аналитическое определение колебаний  
Зондхауса. № 1, С. 33

**Авраменко А.А., Блинов Д.Г.,  
Кузнецов А.В.**

Применение методов PGD и МПС для иссле-  
дования многомерных задач теплофизики.  
№ 1, С. 38

**Письменный Е.Н., Баранюк А.В.,  
Вознюк М.М.**

Равноразвитые поверхности теплообмена и  
методика численных исследований их тепло-  
гидравлических характеристик. № 1, С. 45

**Дмитренко Н.П.**

Численное исследование теплообмена и  
гидродинамики в модельной активной зоне  
насыпного типа высокотемпературных  
газоохлаждаемых реакторов в условиях  
нестационарности. № 1, С. 54

**Халатов А.А.**

Теплообмен и гидродинамика в полях массо-  
вых сил: обзор работ, выполненных в ИТТФ  
НАН Украины. Часть 3. Выпуклые и вогну-  
тые поверхности. № 2, С. 5

**Фиалко Н.М., Прокопов В.Г.,  
Шеренковский Ю.В., Юрчук В.Л.,  
Блинов Д.Г., Саригло А.Г.**

Применение методов полиаргументных  
систем для исследования нелинейных  
процессов тепломассопереноса. № 2, С. 17

**Авраменко А.А., Тыринов А.И.,  
Домашев В.Е.**

Неустойчивость проскальзывающего потока  
в криволинейном течении Тейлора-Куэтта.  
№ 2, С. 22

**Доник Т.В., Халатов А.А.**

Теплообмен и гидравлическое сопротив-  
ление в трубе с крестообразной вставкой и  
частичной закруткой потока. № 2, С. 28

**Безродный М.К., Костюк А.П.,  
Голянд Н.Н., Барабаш П.А.**

Контактный тепломассообмен в проточном  
барботажном слое. Часть 2. Массоотдача.  
№ 2, С. 33

**Халатов А.А., Борисов И.И.,  
Коваленко А.С., Дашевский Ю.Я.,  
Шевцов С.И.**

Эффективность пленочного охлаждения  
плоской поверхности системой наклонных  
отверстий, расположенных в сферических  
углублениях. № 3, С. 5

**Авраменко А.А., Блинов Д.Г.,  
Кузнецов А.В.**

Течение наножидкостей в каналах криволи-  
нейной формы. № 3, С. 13

**Шевчук И.В., Халатов А.А.**

Теплообмен и гидродинамика в полях массовых сил: обзор работ, выполненных в ИТТФ НАН Украины. Часть 4. Вращающиеся системы. № 4, С. 5

**Basok V.I., Kulichenko V.R.**

Intensification of thoroughly boiling of massequite by hydrodynamic method. № 4, С. 20

**Халатов А.А.**

Теплообмен и гидродинамика в полях массовых сил: обзор работ, выполненных в ИТТФ НАН Украины Часть 5. Теплообмен и гидродинамика в криволинейных каналах и сопловых аппаратах. № 5, С. 5

**Фиалко Н.М., Блинов Д.Г., Прокопов В.Г., Шеренковский Ю.В., Юрчук В.Л., Сарюгло А.Г.**

Моделирование процессов теплопереноса в телах сложной конфигурации с помощью метода POD. № 5, С. 20

**Антипов В.Г.**

Паросодержание в области неравновесного кипения воды. № 5, С. 25

**Воскобійник В.А., Воскобійник А.В.**

Вихровий рух усередині півсферичної лунки на плоскій поверхні. № 6, С. 7

### ТЕПЛО- И МАССООБМЕННЫЕ АППАРАТЫ

**Иваницкий Г.К., Недбайло А.Е.**

Аналитическое исследование кавитации в рабочем колесе центробежных насосов. № 2, С. 40

**Соловей В.В., Кошельник А.В., Черная Н.А.**

Моделирование тепломассообменных про-

цессов в металлогидридных теплоиспользующих установках. № 2, С. 48

**Долинский А.А., Грабов Л.Н., Грабова Т.Л.**  
Метод ДИВЭ в инновационных технологиях и тепломассообменном оборудовании. № 3, С. 18

**Иваницкий Г.К., Шурчкова Ю.А., Недбайло А.Е.**

Использование гидродинамической кавитации для разрушения бактериальных клеток в технологии обработки молока. № 3, С. 31

**Бирюков А.Б., Новикова Е.В., Гнигитиев П.А., Манойлов Д.В., Недбайло А.Н.**

Диагностика тепловой работы реактора синтеза углеродных наноматериалов при использовании ограниченного числа датчиков. № 3, С. 39

**Бирюков А.Б., Сафьянц С.М., Новикова Е.В., Недбайло А.Н.**

Импульсный нагрев рабочего пространства в теплотехнических агрегатах. № 6, С. 15

### ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА СУШКИ

**Авдеева Л.Ю., Жукотский Э.К., Турчина Т.Я., Костянец Л.А., Ткаченко А.В.**

Исследование кинетики сушки капель водных суспензий лецитина. № 2, С. 54

**Авдеева Л.Ю., Жукотский Э.К., Турчина Т.Я., Костянец Л.А., Ткаченко А.В.**

Влияние углеводо- и белковосодержащих структурирующих добавок на кинетику сушки капель суспензии фосфолипидов и адгезионные свойства высушенных частиц. № 4, С. 28

**Михалевич В.В., Ляшенко А.В., Кремньов В.О., Тимощенко А.В.**  
Фізичні характеристики біодобрив на основі курячого посліду. № 4, С. 34

**Снежкин Ю.Ф., Петрова Ж.А., Пазюк В.М.**  
Исследования влияния параметров сушки на кинетику и получение качественных, антиоксидантных функциональных порошков. № 5, С. 31

**Безродный М.К., Кутра Д.С.**  
Термодинамическая эффективность работы теплонасосных сушилок древесины в периоде падающей скорости сушки. № 6, С. 19

### ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

**Носач В.Г., Шрайбер А.А., Ярощук В.Г.**  
Повышение эффективности использования энергии атомного гелиевого реактора путем конверсии природного газа в продуктах сгорания. № 1, С. 59

**Клименко В.Н.**  
Комбинированные энергетические установки на базе конденсационных паровых турбин и тепловых насосов. № 3, С. 44

**Халатов А.А., Ющенко К.А.**  
Современное состояние и перспективы использования газотурбинных технологий в тепловой и ядерной энергетике, металлургии и ЖКХ Украины. Часть 1. № 6, С. 30

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И СЖИГАНИЕ ТОПЛИВА

**Фиалко Н.М., Прокопов В.Г., Шеренковский Ю.В., Алёшко С.А., Меранова Н.О., Абдулин М.З., Бутовский Л.С., Миргородский А.Н.**  
Компьютерное моделирование процессов

переноса в системах охлаждения горелочных устройств стабилизаторного типа. № 1, С. 64

**Фиалко Н.М., Прокопов В.Г., Алёшко С.А., Полозенко Н.П., Тимощенко А.Б., Абдулин М.З., Малецкая О.Е., Ночовный А.В.**  
Анализ влияния геометрической формы нишевой полости на аэродинамическое сопротивление канала. № 1, С. 72

**Ковалишин Б.М.**  
Повышение энергоэффективности топливных установок путем электроактивации молекул-реагентов реакции горения. № 5, С. 37

**Михайленко В.С., Харченко Р.Ю.**  
Синтез интеллектуальной системы автоматического управления процессом горения топлива в энергоблоках тепловых электростанций. № 5, С. 45

**Демченко В.Г., Дуняк О.В.**  
Исследование аэродинамики в реверсивной топочной камере. № 6, С. 46

### АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

**Качур С.А.**  
Управление ядерным реактором посредством внешнего электромагнитного излучения. №4, С. 39

**Ковецкая М.М., Домашев В.Е., Ковецкая Ю.Ю.**  
Исследование кризиса теплообмена в парогенерирующем канале при набросе мощности. № 6, С. 53

**Скицко А.И.**  
Влияние неравномерного обогрева на теплофизические характеристики двухфазных потоков в вертикальном парогенерирующем канале. № 6, С. 58

**КОММУНАЛЬНАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**

**Фиалко Н.М., Степанова А.И.,  
Пресич Г.А., Навродская Р.А.,  
Шеренковский Ю.В., Малецкая О.Е.,  
Гнедаш Г.А.**

Термодинамическая оптимизация и анализ эффективности теплоутилизационных систем котельных агрегатов. № 2, С. 59

**Долінський А.А., Басок Б.І., Базєєв Є.Т.**  
Регіональні програми модернізації комунальної теплоенергетики – інноваційна основа технологічного оновлення систем теплозабезпечення населених пунктів України. Частина 1. № 3, С. 52

**Кузнецов Г.В., Половников В.Ю.**  
Оценка масштабов тепловых потерь подземных канальных теплопроводов в условиях деформации слоя тепловой изоляции. № 3, С. 61

**Долінський А.А., Басок Б.І., Базєєв Є.Т.**  
Регіональні програми модернізації комунальної теплоенергетики – інноваційна основа технологічного оновлення систем теплозабезпечення населених пунктів України. Частина 2. № 4, С. 44

**Билека Б.Д., Гаркуша Л.К.**  
Когенерационно-теплонасосные технологии в схемах горячего водоснабжения большой мощности. № 4, С. 52

**Никитин Е.Е., Федоренко В.Н.**  
Выбор теплового источника в системах теплоснабжения по критерию минимизации суммарных затрат. № 4, С. 58

**Басок Б.І., Швець М.Ю., Барило А.А.,  
Недбайло О.М., Ткаченко М.В.**  
Аналіз економічної доцільності будівництва

теплонасосної станції, що використовує теплоту стічних вод Бортницької станції аерації для теплопостачання житлових мікрорайонів «Осокорки» та «Позняки» м. Києва. № 5, С. 53

**Гелетуха Г.Г., Железна Т.А., Дроздова О.І.**  
Аналіз основних положень дорожньої карти ЄС з енергетики до 2050 року. № 6, С. 64

**НЕТРАДИЦИОННАЯ ЭНЕРГЕТИКА**

**Жовмир Н.М.**  
Анализ нормативных требований к эмиссии загрязняющих веществ при сжигании биомассы. № 1, С. 77

**Гелетуха Г.Г., Железна Т.А., Дроздова О.І.**  
Комплексний аналіз технологій виробництва енергії з біомаси. № 1, С. 87

**Дубровская В.В., Шкляр В.И.,  
Негодуйко И.А.**  
Анализ эффективности работы вакуумного солнечного коллектора. № 1, С. 95

**Железна Т.А., Гелетуха Г.Г., Зубенко В.І.,  
Дроздова О.І.**  
Аналіз режимних умов низькотемпературного абляційного піролізу біомаси. № 2, С. 67

**Железна Т.А., Гелетуха Г.Г., Зубенко В.І.,  
Дроздова О.І.**  
Аналіз механізмів стимулювання виробництва теплової енергії з біомаси в Європейському Союзі. № 3, С. 67

**Михайлик В.А., Снежкін Ю.Ф.,  
Михайлик Т.О., Бякова О.М.**  
Дослідження термічного розкладання компонентів композиційного палива на основі торфу та органічних побутових відходів. № 4, С. 67

**Гелетуха Г.Г., Матвеев Ю.Б., Кучерук П.П., Ходаковская Т.В., Гелетуха А.И.**  
Анализ необходимости применения в Украине «зеленого» тарифа на электроэнергию, вырабатываемую из биогаза. № 4, С. 75

**Пухнюк А.Ю.**  
Исследование газообразования на старых украинских полигонах твердых бытовых отходов. № 4, С. 83

**Гелетуха Г.Г., Железная Т.А., Дроздова О.И., Гелетуха А.И.**  
Возобновляемые источники энергии в Украине: стимулы и барьеры. № 5, С. 58

**Снежкін Ю.Ф., Корінчук Д.М.**  
Теплотехнічні характеристики твердих біопалив з торфу і біомаси як енергетичного ресурсу малої енергетики. № 6, С. 70

### ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

**Снежкин Ю.Ф., Чалаев Д.М., Коринчевская Т.В., Воронцов Н.Е.**  
Инженерный метод определения энтальпии фазового перехода теплоаккумулирующего материала. № 2, С. 72

**Ахрамович А.П., Дмитриев Г.М., Колос В.П.**  
Оптимизация систем инфракрасного обогрева производственных цехов. № 2, С. 77

**Фиалко Н.М., Шеренковский Ю.В., Степанова А.И., Навродская Р.А., Новаковский М.А.**  
Анализ эффективности газоздушных теплоутилизаторов стекловаренных печей. № 3, С. 78

**Долинский А.А., Фиалко Н.М., Навродская Р.А., Гнедой Н.В.**  
Состояние и перспективы использования

вторичных энергоресурсов в энергетическом хозяйстве Украины. № 4, С. 94

**Ободович А.Н., Лымарь А.Ю., Сидоренко В.В., Миронец И.Н., Борхаленко Ю.А.**  
Дискретно-импульсный ввод энергии (ДИВЭ) – интенсифицирующий метод приготовления жидких кормов для сельскохозяйственных животных. № 5, С. 64

### ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗДАНИЙ. СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА

**Басок Б.И., Давыденко Б.В., Новицкая М.П., Гончарук С.М., Недбайло А.Н.**  
Влияние толщины газовой прослойки на термическое сопротивление однокамерного стеклопакета. № 1, С. 100

**Басок Б.И., Давыденко Б.В., Новицкая М.П., Гончарук С.М., Тыринов А.И.**  
Теплоотдача с поверхностей ограждающих конструкций трехэтажного административного здания. № 2, С. 81

### ТЕРМОДИНАМИКА И ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА

**Клименко В.В., Скрипник А.В., Корниенко В.Н.**  
Термодинамический анализ эффективности применения газогидратного аккумулятора естественного холода в системах активного вентилирования плодоовощехранилищ. № 5, С. 69

### ЭКОЛОГИЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

**Шрайбер О.А., Федінчик І.В.**  
Моделювання процесу мокрої очистки димових газів від леткої золи. № 3, С. 86

**Приемов С.И., Рыжов В.И.**

К расчету коэффициента гидравлического сопротивления циклонных пылеуловителей в коммунальной энергетике. № 5, С. 75

**Сігал О.І., Павлюк Н.Ю.**

Вуглецеві перспективи: виклики для України. № 6, С. 78

**ИЗМЕРЕНИЕ, КОНТРОЛЬ,  
АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕПЛОВЫХ  
ПРОЦЕССОВ**

**Бурова З.А., Воробйов Л.Й., Декуша Л.В.,  
Мазуренко О.Г., Довганюк В.М.**

Дослідження теплопровідності пінополіуретану. № 1, С. 108

**Шмаров Е.В., Декуша Л.В., Воробьев Л.И.,  
Грищенко Т.Г.**

Конструирование преобразователей теплового потока на базе константан-никелевых и копель-никелевых гальванических термоэлементов. № 2, С. 87

**Ковтун С.И., Декуша Л.В., Грищенко Т.Г.**

Основы проектирования эталонных преобразователей теплового потока. № 5, С. 80

**Шмаров Е.В., Декуша Л.В., Воробьев Л.И.,  
Грищенко Т.Г.**

Биспиральный преобразователь теплового потока. № 6, С. 86