

# IV МИНСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО ТЕПЛО- И МАССООБМЕНУ

22-26 мая 2000 г.

## ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

*(Большой конференц-зал Президиума НАНБ, пр. Ф. Скорины, 66)*

*Открытие форума.* Президент НАН Беларуси, академик А.П. Войтович

*Вступительное слово.* Председатель Оргкомитета форума, академик О.Г. Мартыненко

*О.Г. Мартыненко (Минск).* Научное наследие А.В. Лыкова

*Б.И. Нигматулин (Москва).* Состояние, проблемы и развитие атомной энергетики России

*А.И. Леонтьев (Москва), В.А. Федоров, О.О. Мильман, С.К. Волков, В.А. Шникин (Калуга).* Проблемы

исследований и создания энергетических установок с минимальными массогабаритными характеристиками, работающих по замкнутому циклу

*Н.В. Павлюкевич (Минск).* Тепломассообмен в капиллярно-пористых телах (результаты и проблемы)

*Ю.Н. Кузнецов (Москва).* Проблемы тепломассообмена в атомной энергетике в XXI веке

*Л.П. Холпанов (Черноголовка).* Самоорганизация и динамический хаос. Проблемы и задачи

*П.Л. Кириллов, П.А. Ушаков (Обнинск).* Теплообмен в жидких металлах (50 лет исследований)

*С. Хан, Б.С. Хан, Р.Дж. Гольдштейн (США).* Теплоперенос и течение в каскадах турбины с учетом

зазора и вращения.

*Ю.В. Вилемас (Литва).* Исследования в области теплообмена и гидродинамики в Литве

*В. Бегем (США).* Издательская деятельность в области тепломассообмена *Подведение итогов работы*

*форума*

## СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

### Секция № 1 "Конвективный тепломассообмен"

*(Большой конференц-зал Президиума НАНБ, пр. Ф. Скорины, 66)*

*В.И. Полежаев (Москва).* Свободная конвекция в околокритической жидкости: концепция и

результаты исследований на земле и в космическом полете (проблемный доклад)

*В.И. Полежаев, К.Б. Соболева (Москва).* Моделирование естественной конвекции околокритической

жидкости при боковом подводе тепла

*И.А. Бассина, М.Х. Стрелец, В.К. Шиков (Москва).* Численное моделирование конвективного

теплообмена в сжимаемом турбулентном пограничном слое в условиях экстремально сильного охлаждения (доклад)

*В.Н. Гусев (Жуковский).* Предельный режим взаимодействия внешней скачка уплотнения с головной ударной волной перед телом (доклад)

*В.И. Терехов, А.И. Гнъря, С.В. Коробков (Новосибирск).* Конвективный теплообмен от куба,

установленного на плоскости под различными углами атаки (сообщение)

*В.И. Терехов, Н.И. Ярыгина, А.Ю. Дьяченко, А.В. Шапорин (Новосибирск).* Особенности вихреобразования

и теплообмена в трехмерных поперечных траншеях (доклад)

*А.А. Приходько, П.И. Кудинов (Днепропетровск).* Численное моделирование устойчивой и неустойчивой термогравитационной циркуляции в замкнутых объемах произвольного поперечного сечения.

*А.Ассбан (Франция), Н. Фомин, Е. Фомин (Минск), М. Лаллемань, Ж.-Б. Солнье (Франция).* Свободная

конвекция у вертикально нагретой пластины с выступами (доклад)

*С. Бердников, В.А. Гапонов, Л. С. Коврижных (Новосибирск).* Тепловая гравитационно-капиллярная

конвекция в полости с продольным градиентом температуры

*В. С. Бердников, В.П. Захаров, В.А. Марков (Новосибирск).* Тепловая гравитационно-центробежная

конвекция в подогреваемом снизу слое жидкости (сообщение)

*А.Е. Аксенова, В.А. Первичко, В.В. Чуданов (Москва).* Интегрированный подход к моделированию

процессов тепломассообмена в сложных областях

*Ю.И. Арестенко, Н.И. Васильев, В.В. Гузучкин, А.С. Трофимов (Краснодар)* Пульсации температур стенки

при теплосъеме газожидкостным потоком

*В.К. Булгаков, С.В. Соловьев (Хабаровск).* Теплообмен и магнитная гидродинамика ядра земли

*Э.П. Волчков, В.П. Лебедев, В.В. Лукашов (Новосибирск).* Экспериментальное исследование

взаимодействия струи с закрученным течением в вихревой камере

*Ю.Ф. Гортьяшов, И.А. Попов, В.В. Олмтиев, Б.Б. Костылев (Казань).* Теплообмен в вертикальных

открытых каналах при наличии интенсификаторов в условиях свободноконвективного течения газа

*С.К. Гусев, О.С. Шохина (Калуга).* Свободно-конвективный теплообмен горизонтального

изотермического цилиндра при комбинированных граничных условиях

*В. Закревский, П. Даунорас, И. Жюгжда (Калуга).* Оценка энергетической эффективности поверхностей

на основе взаимосвязи конвективного теплообмена и сопротивления трения

*И.И. Ковалев (Минск)*. Воздействие вихревых структур на теплообмен и структуру пограничного слоя при внешнем обтекании тел

*Ю.В. Латын, С.Б. Никольская, Ю.С. Чумаков (С-Петербург)*. Алгебраическая модель свободноконвективного турбулентного пограничного слоя на вертикальной нагретой пластине

*И.Ю. Мальчикова (Чита)*. Конвективный теплообмен в пустотах-полостях природных геосистем (сообщение)

*С.З. Сапожников, В.Ю. Митяков, А.В. Митяков (С-Петербург)*. Локальный теплообмен при вынужденной конвекции в сферической лунке

*Н.В. Селиванов (Астрахань)*. Влияние колебаний прямоугольной полости вокруг горизонтальной оси на теплообмен у вертикальной поверхности

*А.В. Федотов, Ю.С. Чумаков (С-Петербург)*. Многопараметрическая модель турбулентности для свободноконвективного пограничного слоя

*Н.М. Цирельман, Е.Н. Цирельман (Уфа)*. Взаимосвязь математической модели и критериальных уравнений переноса тепла в потоке

*А.Н. Щеглов, А.В. Матюшин (Балашиха)*. Математическое моделирование теплообмена при пожаре в тоннеле (сообщение)

*С.А. Исаев, А.Л. Леонтьев, В.В. Носатов, Г.С. Садовников (С-Петербург)*. Численное моделирование эффекта пористого охлаждения тел при их гиперзвуковом обтекании (проблемный доклад)

*С.А. Исаев, А.Л. Леонтьев, П.А. Баранов, А.К. Усачев (С-Петербург)*. Численное исследование смерчевой интенсификации теплообменных процессов при обтекании рельефов с вогнутостями.

*А.К. Алексеев (Королев)*. К управлению свободно-конвективным теплообменом с помощью температуры стенки.

*Д.В. Кришина, Д.Р.В. Прасада Рао (Индия)*. Естественная конвекция в пористом прямоугольном канале. Модель Бринкмана

*А. Мохаммад, И. Сеззи (Турция)*. Влияние поперечного удлинения на пространственную совместную термоконцентрационную конвекцию в пористых полостях с противоположно направленными градиентами температуры и концентрации

*М. Тамонис, Р. Минкитимас, В. Шидлаускас (Каунас)*. Численное исследование нестационарного течения и теплообмена жидкости в замкнутых и открытых сосудах.

*И.В. Егоров, А.П. Ерофеев, Д.В. Иванов, В.П. Провоторов (Жуковский)*. Особенности теплообмена в отрывных гиперзвуковых течениях газа при умеренных числах Рейнольдса.

*Ж.М. Стеванович, М.А. Сьервич (Белград)*. Моделирование свободноконвективного турбулентного теплового потока в двухмерных узких закрытых полостях

*С.Е. Гусев, А.А. Пиндрус (Калуга)*. Карта режимов свободно-конвективного теплообмена коридорного пучка горизонтальных труб.

*С. Бердников, В.В. Винокуров, В.Л. Панченко, С.В. Соловьев (Новосибирск)*. Теплообмен в классическом методе Чохральского

*Э.Я. Этик (Киев)*. Байпасный ламинарно-турбулентный переход в тепловом пограничном слое (проблемный доклад)

*Э.Я. Этик (Киев)*. Локальный теплообмен за турбулентным отрывом различной интенсивности

*Э.Я. Этик, В.А. Григоренко (Киев)*. Тепловой пограничный слой при верхнем байпасном переходе.

*Т.Т. Супрун (Киев)*. Особенности теплового пограничного слоя в области байпасного ламинарно-турбулентного перехода.

*Е.П. Сухович (Саласпилс)*. Развитие моделей турбулентности второго порядка для описания гидродинамики и теплопереноса.

*В.А. Бабенко, П.Л. Черепанов (Минск)*. Статистические моменты первого и второго порядка в динамическом и скалярном турбулентном следе за плоским крыловым профилем в режиме самодвижения

*В.А. Бабенко, П.Я. Черепанов (Минск)*. Статистические моменты третьего и четвертого порядка в следе за плоским крыловым профилем.

*В. У. Бондарчук, А.Д. Чорный (Минск)*. Вертикальный тепло- и массообмен в турбулентных устойчивостратифицированных потоках.

*В.Г. Луцкий, А.А. Павельев, А.Е. Якубенко (Химки)*. Влияние теплового режима стенки на переход к турбулентности в пограничном слое при большом уровне внешних возмущений.

*В.Б. Бухаркин, Г.А. Дрейцер, В.М. Краев (Москва)*. Исследование структуры турбулентного газового потока в условиях гидродинамической нестационарности.

*П. Козлов, Н.И. Михеев, В.М. Молочников, Н.А. Давлетгалин (Казань)*. Взаимосвязь мгновенных гидродинамических и тепловых параметров в турбулентном отрывном течении.

*Р.Г. Баранцев, Д.А. Пашкевич, А.В. Шатров (С-Петербург)*. Теплоперенос в пограничном слое реагирующего газа (проблемный доклад)

*М. Репухов (Киев)*. Обобщенная аналогия Рейнольдса, теплообмена аналогия и законы консервативности теплообмена.

*В.М. Репухов, М.М. Ковецкая, Г.В. Кудрявцева (Киев)*. Нестационарное течение, тепло- и массообмен в сложной канальной системе конвективно-завесной защиты лопатки турбомшины и крыла самолета.

*П.В. Никитин, С.М. Пророков (Москва)*. Особенности газодинамики и теплообмена при сверхзвуковом течении гетерогенной среды в микросоплах с большим удлинением.

*В.Г. Прокопов, Н.М. Филалка, Ю.В. Шеренковский, В.Л. Юрчук, Д.Г. Блинов (Киев)*. Сопряженный теплоперенос в каналах в зонах автономности (сообщение)

*В.А. Бударин (Одесса)*. Метод нахождения уравнений движения разрывного потока.

*О.Н. Шабловский (Гомель)*. Нелинейные тепловые явления в плоском нестационарном течении от кругового источника вязкой жидкости.

*Л.И. Курлапов (Алматы)*. Конвективная и кондуктивная составляющие потоков в уравнениях тепломассопереноса в газах (сообщение)

*ИГ. Лебо, В.В. Никишин, В.Б. Розанов, В. Ф. Тишкин, А.П. Фаворский (Москва)*. Изучение развития турбулентной зоны перемешивания вблизи контактной поверхности двух сред на основе 3d расчетов

*В.П. Цой, П.В. Цой (Швеция), Ш.Н. Нурутдинов (Душанбе)*. Многообразие синтеза нестационарного теплообмена в каналах и теплопроводности в телах сложных форм.

*А.Л. Приходько (Днепропетровск)*. Вычислительная аэрогидродинамика и тепломассообмен: проблемы, модели, методы, алгоритмы, результаты (проблемный доклад)

*А.Л. Приходько, А.В. Зинченко (Днепропетровск)*. Управление отрывом сжимаемых многофазных течений

*С.Н. Харламов (Томск)*. Характеристики течения и теплообмена в турбулентном закрученном потоке.

*Д.Д. Шнаковский (Омск)*. Аэродинамический нагрев тупиковой полости в набегающем потоке (сообщение)

*О.В. Митрофанова (Москва)*. Расчетное моделирование гидродинамики и теплообмена закрученных потоков в каналах с завихрителями.

*А.Д. Рекин, В.П. Лукаш, С.А. Стратулин (Москва)*. Экспериментальное исследование теплообмена на перфорированной стенке с наклонными отверстиями, обтекаемой турбулентным потоком газа.

*Н.Н. Ковальцов (Ульяновск)*. Механизм и теоретические основы управления интенсивностью теплоотдачи посредством периодических воздействий на турбулентный пограничный слой.

*С.Н. Харламов (Томск)*. Математическое моделирование турбулентного теплообмена в каналах с меняющимся поперечным сечением.

*В.П. Солнцев, В.Н. Крюков, И.А. Матвеев (Москва)*. Исследование теплообмена в зоне отрыва за плоским уступом (сообщение)

*В. В. Фалеев, А.Е. Нлажков, С.В. Фалеев, А.И. Житенев (Воронеж)*. О двухкомпонентном ламинарном пограничном слое на пластине с проницаемыми участками (сообщение)

*Б. Чесна (Каунас)*. Гидродинамика и теплообмен продольнообтекаемого пучка со встречной проволоочной навивкой (проблемный доклад)

*Ю.С. Чумаков (С-Петербург)*. Экспериментальное исследование переходного и развитого турбулентного режимов течения в свободноконвективном пограничном слое, развивающемся около вертикальной нагретой поверхности (сообщение)

*Б.П. Жилкин, А.А. Гулаков, Ю.М. Бродов, В.В. Тюльпа (Екатеринбург)*. Интенсификация теплоотдачи в импактных струях путем изменения формы поперечного сечения сопла.

*Ю.И. Шанин, О.И. Шанин (Подольск)*. Теплоотдача и гидравлическое сопротивление систем охлаждения с пружинными вставками (сообщение)

*Ю.И. Шанин, О.И. Шанин (Подольск)*. Теплообмен и гидравлическое сопротивление в системах охлаждения с закруткой потока.

*В. А. Кудрявцев, А.И. Майорова, А.А. Свириденков (Москва)*. Гидродинамика и теплоотдача трехмерного потока в системе пленочного охлаждения.

*у.А.17. Козлов, Н.И. Михеев, В.М. Малочников, А.К. Сайкин (Казань)*. Новый зонд для комбинированных измерений параметров турбулентного течения и теплообмена (сообщение)

*Б.Ф. Бояришинов (Новосибирск)*. Тепломассообмен в пограничном слое при испарении и горении этанола в турбулизованном воздушном потоке (сообщение)

*Ю.А. Самойлович, В.И. Тимошпольский, И.А. Трусова, А.П. Несенчук О.Г. Хопова (Минск)*. Движение расплава в жидком ядре непрерывнолитой заготовки при индуктивном эмп (сообщение)

*М.И. Низовцев, В.И. Терехов, А.И. Гнъря, Е.В. Петров (Новосибирск)* Экспериментальное исследование влияния тепловыделения в межстекольном пространстве на тепловые характеристики окна.

*Г.А. Дрейцер (Москва)*. Современные проблемы интенсификации теплообмена в каналах (проблемный доклад)

*Г.А. Дрейцер (Москва)*. Оценка эффективности интенсификации теплообмена в теплообменных аппаратах

*Б.В. Дзюбенко, Г.А. Дрейцер (Москва)*. Особенности конвективного тепломассообмена при неравномерном тепловыделении в пучках витых стержней.

*Б.В. Дзюбенко, Р.И. Якименко (Москва)*. Обоснование эффективности теплопередающих поверхностей с помощью метода эффективных параметров.

*В.П. Солнцев, В.Н. Крюков, Г.В. Кузнецов (Москва)*. Влияние спутного потока на течение и теплообмен в донной области многосопловой компоновки.

*Л.Н. Перепечко (Новосибирск)*. Исследование процессов тепломассообмена в пограничном слое со вдувом и испарением.

*Л.Н. Перепечко (Новосибирск)*. Тепломассообмен в турбулентном пограничном слое с испарением и горением этанола (сообщение)

*Ч.М. Бердиев (Баку)*. Термоакустические автоколебания при вынужденной конвекции и теплоотдача углеводородной жидкости в улучшенном и ухудшенном режимах при сверхкритических давлениях и температурах.

*Э.В. Щербинин, А.А. Бартулис (Саласпилс)*. Тепломассоперенос во вращающихся течениях с неплоскими границами (сообщение)

*В.И. Зинченко, К.Н. Ефимов, А.Г. Катаев, А.С. Якимов (Томск)*. Исследование пространственного сопряженного тепломассообмена при высокоэнтальпийном обтекании тела с учетом вдува.

*Л.Г. Генин, В.Г. Жилкин, В.Г. Свиридов, Ю.П. Ивочкин, Н.Г. Разуванов, Е.В. Свиридов (Москва)*. Гидродинамика и теплообмен при тении жидкого металла в круглой трубе в поперечном магнитном поле.

## Секция № 2 "Радиационный и комбинированный теплообмен"

- А.Н. Макаров, ЕЖПривнес (Тверь).* Расчет распределения излучения факела огнетехнических установок (доклад)
- Н.А. Дворников (Новосибирск).* Метод моделирования радиационно-конвективного теплообмена в печах
- А. Кобышев, Ю.Д. Корочкин, В.А. Повышен, ЕЖ. Некрасова, А.К. Некрасов (Электросталь).* Математическое моделирование сложного теплообмена в плоском и цилиндрическом каналах
- М.Л. Герман, В.А. Бородуля, Е.Ф. Ноготов, Г.И. Пальчинок (Минск).* Инженерный метод расчета температурного режима жаротрубных котлов с тупиковой топкой (доклад)
- А. Кузьмин, Е.И. Маратканова (Киров).* Математическое моделирование процесса теплового излучения в двигательных установках при наличии неравновесностей
- О.Ю. Кулешов, В.М. Седелкин (Энгельс).* Зонально-элементный метод решения прикладных задач сложного теплообмена
- А.М. Гришин, А.А. Долгов, В.П. Зима, А.Н. Субботин, Р.Ш. Цвык (Томск).* Экспериментальное и теоретическое исследование влияния радиационного и комбинированного теплообмена на возникновение и распространение низовых лесных пожаров (доклад)
- А.Н. Субботин (Томск).* Влияние радиационного и комбинированного теплообмена на скорость распространения низового пожара
- А.М. Гришин, В.П. Зима, В.Т. Кузнецов, А.И. Скорик, А.Н. Субботин (Томск).* Экспериментальное и теоретическое исследование зажигания лесных горючих материалов световым потоком
- В.М. Репухов (Киев).* Локальные тепловые потоки и температура на стенке при наличии защитной завесы и внешних источников излучения
- Г.Ю. Милвукас (Каунас).* Закономерности нестационарных процессов переноса в дисперсной фазе излучающего потока
- Г.В. Милошевский, Г.С. Романов (Минск).* Оценка тепловых нагрузок в пластинах графитового дивертора при воздействии намагниченного электронного потока (доклад)
- Л.Т. Гребенищikov, М.Л. Гребенищikov, А.Л. Золотарев, В.А. Кузьмин, А.В. Огулиев (Киров).* Экспериментальное исследование теплового излучения высокотемпературных двухфазных потоков
- В. Герасимов, А.П. Киртичников (Казань).* Двухтемпературная модель теплообмена излучающей плазмы ВЧИ-разряда вблизи оси плазменного сгустка
- А. Лошкарев (Ставрополь).* Диагностика и моделирование теплообмена в высокоэнтальпийных газовых потоках с локальными источниками и стоками тепла
- В.А. Лошкарев, В.В. Лошкарев (Ставрополь).* Радиационно-конвективный теплообмен в задачах экранирования электромагнитных полей высокоэнтальпийным пограничным слоем
- В.И. Мажукин, В.В. Носов, И. Смулов (Москва).* Математическое моделирование разлета плазмы при ударной лазерной обработке материалов
- И.Ю. Смулов (Франция).* Применение пирометрии при лазерной, плазменной и электронной обработке (доклад)
- А.Х. Шарфитдин, Т.Ю. Мельников (Уфа).* Бесконтактная пирометрическая диагностика газообразных сред с неравновесностью
- Л. Драгун, Н.И. Стетюкевич (Минск).* ИК-излучательные характеристики кристаллогидратов в области плавления и кристаллизации
- П. Русин (Москва).* Об определении температуры по излучению в системе непрозрачных поверхностей
- В. С. Болдырев, В.И. Иванов, Ю.И. Усенко, Т.Н. Нестеренко, В.А. Скачков, И.К. Лукашников, В.Н. Очинский, С.А. Воронцова (Запорожье).* Исследование конвективной термодиффузии углерода в атмосфере термических печей
- Д. Лемперт, М.Л. Герман, В.П. Некрасов, Е.Ф. Ноготов (Минск).* Расчет эффективного коэффициента поглощения селективной среды в конечном спектральном интервале с учетом рассеяния
- Э.И. Виткин, А.А. Кириллов (Минск).* Радиационный перенос в движущихся объемах неравновесных молекулярных газов (доклад)
- И. Бриль, В.П. Кабашиников, В.М. Попов (Минск).* Использование приближения оптически гонких пульсаций в задачах радиационного теплообмена в турбулентных средах (доклад)
- Е.И. Некрасова, А.А. Кобышев, Ю.Д. Корочкин, А.К. Некрасов (Электросталь).* Численное исследование сопряженного теплообмена при изготовлении стеклянных труб
- А. Лошкарев, П.В. Никитин (Ставрополь).* Поглощение электромагнитных волн в условиях тепломассообмена неравновесных сред
- А.П. Курячий (Жуковский).* Численное моделирование переноса излучения в полупрозрачных средах (доклад)
- В. Резник, Д.Ю. Калинин, В.Е. Тютюник (Киев).* Моделирование и оптимизация технологий термообработки изделий из стекла
- В.А. Бураков, В.В. Елизаров, Е.Н. Корчагин, В.П. Кожухов, А. С. Ткаченко, И.П. Щербакова (Томск).* Радиационно-кондуктивный теплообмен в негерметичном приборном отсеке космических аппаратов
- Г.В. Кузнецов, А.Н. Козлобродов, С.Ф. Санду (Томск).* Теплоперенос в приборных отсеках космических аппаратов
- О.Г. Мартыненко, М.Л. Герман, Н.И. Лемеш, Е.Ф. Ноготов (Минск).* Радиационно- конвективный теплообмен в многоэлементной системе "твердое тело-газ-твердое тело"
- В. Б. Веселовский (Днепропетровск)* Математическое моделирование и совместное решение задач движения, прогрева и оплавления падающих космических объектов

*Ю.М. Мацевитый, А.П. Слесаренко, И.А. Сафонов (Харьков).* Численно-аналитическое моделирование радиационно-конвективного теплообмена в составных элементах конструкций и зданий  
*Б. Пунцагдулам, Б.В. Берг, В.А. Микула (Екатеринбург).* Солнечно-радиационный нагрев различных объектов в районах с суровыми климатическими условиями  
*С.П. Русин, В.Э. Гелецкий (Москва).* Моделирование полусферического излучения макрошероховатых поверхностей системой полостей

### Секция № 3 "Теплопроводность и задачи оптимизации теплообмена"

*О.М. Алифанов (Москва).* Обратные задачи как методологическая основа идентификации тепловых математических моделей (проблемный доклад)  
*Н.В. Дилигенский, А.П. Ефимов, М.Ю. Лившиц (Самара).* Применение метода возмущений для решения задач Стефана в процессах промышленной теплофизики (проблемный доклад)  
*С.Б. Бил, Р.Джеббар, М. Пост (Канада), С.В. Жубрин (Англия), Б. Делезаль (Франция).* Численный анализ теплопереноса в нагретых микроструктурах  
*Г. Рубин (Москва).* Термоупругие напряжения в массивном твердом теле с движущейся границей при температурном нагреве с конечной скоростью  
*О.М. Алифанов, А.В. Ненарокомов (Москва).* Идентификация сосредоточенных параметров системы  
*И. Зинченко, А.Я. Кузин (Томск).* Исследование теплового состояния затупленного по сфере конуса при гиперзвуковом пространственном обтекании методами решения прямых и обратных задач тепло- и массообмена  
*В.Б. Веселовский, А.В. Островская, В.И. Ляшенко, Н.И. Бельгий, В.А. Столбченко (Киев).* Контактное термическое сопротивление в элементах конструкций  
*3.3. Ходжимуратова, А.Х. Якубов, Ш.М. Гулямов, Ш. Нуриддинов (Ташкент).* Компьютерный анализ уравнения проводности с целью параметрической идентификации (сообщение)  
*В.Н. Емельянов, В.В. Лобачев, М.А. Сизов (Санкт-Петербурге).* Моделирование сопряженного теплообмена в системе охлаждения активных элементов твердотельного лазера (сообщение)  
*М.Я. Антимиров (Рига).* Аналитическое решение задач о поле температур при обтекании однородным потоком линейного и точечного источников тепла  
*А.В. Аттетков, Н.К. Волков (Москва).* Сингулярное интегральное преобразование как метод решения задач теплопроводности для двухслойных областей в нестационарных условиях теплообмена с внешней средой  
*А.Ф. Баикатов, Г.С. Бикбулатова (Уфа).* Оптимизация внешнего нагрева призмы с учетом ограничений на термонапряжения и максимальную температуру  
*Ю.В. Видин (Красноярск).* Расчет теплопроводности твердых тел при переменных коэффициентах теплоотдачи  
*Г.Н. Дульнев, Ю.В. Девочкин, А.Н. Лисицын, Б.А. Вороненко, Д.С. Воробьев, А.Н. Пирко (Санкт-Петербурге).* Теплопроводность шрота, как определяющий параметр математической модели тепломассопереноса в засыпке проэкстрагированного жмыха  
*К.Б. Исаев (Киев).* Конструкции теплоприемника для определения одномерных температурных полей в компактных и порошковых материалах  
*П.Г. Круковский, Ю.М. Шварц (Киев).* Тепловой анализ погрешностей измерения кремниевых датчиков температуры в диапазоне 4,2 - 500 К  
*В. А. Кудинов, В.В. Дикоп, С.К. Сергеев, Д.К. Назаренко (Самара).* Аналитические решения задач взаимосвязанного тепломассопереноса для многослойных конструкций  
*Г.В. Кузнецов, Е.С. Нестерова, А.И. Ткачев (Томск).* Теплоперенос при инерционном осаждении частиц из высокотемпературных газовых потоков на поверхность  
*А.С. Охотин, Л.И. Жмакин (Москва).* Решение уравнения теплопроводности с учетом нелинейности переноса тепла  
*11. М.А. Оцивалов, Т.А. Ульрих, Г.Л. Колмогоров (Пермь).* Тепловое состояние оснастки при контактной сварке  
*Н.В. Потоцкий, А.В. Прохоров (Озерск).* Обработка материалов интенсивным источником тепла  
*С.В. Тихонов, В.В. Верховский (Санкт-Петербурге).* Теплообмен в зеркалах облегченной конструкции  
*Ю.В. Човток, С.А. Макаров (Киев).* Методы и модели в анализе нагрева материалов посредством микроволнового излучения  
*В.В. Шевелев (Москва).* Применение метода интегральных преобразований к решению задач тепло-массопереноса в областях с движущимися границам  
*А.И. Шнит (Минск).* К формулировке системы постулатов неравновесной термодинамики  
*Ю.М. Мсцевитый (Хорьков).* Параметрическая идентификация теплофизических процессов (проблемный доклад)  
*П. Слесаренко (Хорьков).* Интегральные преобразования, регионально-аналитический и вариационно-разностный методы в многомерных задачах теплопроводности для неоднородных сред  
*О.Н. Шабловский (Гомель).* Пространственная неоднородность и эволюция разрывных релаксирующих тепловых полей в нелинейных средах  
*Ю.В. Човнюк, Б.Ф. Рудько, Т.Н. Овсянникова (Киев).* Анализ свойств гиперболического уравнения теплопроводности в биофизических моделях функционирования живой ткани  
*И. Крылович, Г.Н. Быль, К.В. Ивакин, А. С. Рубанов (Минск).* Об экспериментальном определении скорости тепла  
*А.П. Слесаренко, Д.А. Котульский (Харьков).* Регионально-аналитический и вариационные методы в решении сопряженных задач конвективного теплообмена

*Ю.М. Мсцевитый, А.П. Слесаренко, В.В. Ганин (Харьков).* Регионально-аналитическое моделирование и идентификация тепловых процессов в элементе двигателя внутреннего сгорания (сообщение)

*Е.М. Кудрявцев, В.И. Емельянов, М. Утрик (Москва).* Исследование нестационарного переноса энергии в твердом теле солитонно-подобными волнами, возбуждаемыми лазерным импульсом (сообщение)

*Ю.А. Селянинов (Пермь).* Технология решения задач теплопроводности (проблемный доклад)

*Т. Эльперин, Г. Рудин (Бер-Шева).* Распределение температуры и термонапряжений в функционально структурированных материалах, вызванное лазерным термоударом

*К. Штефан, И. Солднер (Штуттгарт).* Теплопроводность в фотоакустической ячейке

*В.Г. Байтовой, А.Н. Вислович, А.Б. Сухойцкий (Минск).* Трансформация пространственной гармоника температурного поля в слоистой системе

*Ф. Редько, В.А. Маляренко, Ю.Л. Чайка (Харьков).* Исследование процессов теплообмена в многослойных ограждающих конструкциях

*И.Ф. Астахова, И.С. Молчадский (Воронеж).* Математическая модель расчета температурных полей многослойных конструкций с учетом радиационного теплообмена при пожаре в помещении (сообщение)

*В. Иванов, Л.В. Карасева, Н.Н. Станкова (Ростов-на-Дону).* Исследование динамики теплопереноса в многослойных строительных конструкциях (сообщение)

*В.А. Кудинов, Б.В. Аверин, А.Б. Ремезенцев, Р.Ж. Габдушев, В.А. Обухов (Самара).* Новые направления получения аналитических решений краевых задач теплопереноса и термоупругости для многослойных конструкций (сообщение)

*В.А. Линкер (Москва).* Распределение температурных и квазистатических термоупругих полей в пространстве, содержащем бесконечную круговую цилиндрическую полость с расположенным по ее периметру кольцевым источником тепла (сообщение)

*Э.М. Карташов (Москва).* Современные аналитические методы при решении краевых задач нестационарной теплопроводности в области с движущимися границами (проблемный доклад)

*В.Т. Борухов, А.И. Шнит (Минск).* К термодинамической теории релаксирующих систем

*В.С. Выхренко, Г.С. Бокун, Я.Г. Грода (Минск).* Статистико-механическое описание теплопроводности и термодиффузии решетчатых газов

*Ю.А. Гладышев (Катуга).* Обобщенные методы теории функций комплексного переменного и краевые задачи теплопроводности

*О.Н. Хатунцева (Королев).* Описание процессов теплопереноса в фрактальных структурах (сообщение)

*Н.М. Цирельман (Уфа).* Определение многомерных нестационарных температурных полей в нецилиндрических областях (сообщение)

*Ю.В. Човнюк, С.А. Макаров (Киев).* Пространственно-временная эволюция термоупругих импульсов в изотропных телах: новые (негармонические) решения начальнокраевых задач температурно- и теплопроводности (сообщение)

*В.В. Иванов, С.В. Черныш (Ростов-на-Дону).* Процессы переноса в зоне подземных теплотрасс (сообщение)

*А.А. Самарский, В.И. Мажужин (Москва).* Решение задач теплообмена с помощью метода динамической адаптации (проблемный доклад)

*А. Самарский, П.Н. Вабищевич (Москва).* Разностные схемы для решения задач тепло- и массопереноса на нерегулярных сетках

*П. Мотулевич, В.И. Гудков (Москва).* Применение метода относительного соответствия в задачах исследования процесса теплообмена

*Н.И. Никитенко (Киев).* Об основах радиационной теории тепло- и массопереноса в конденсированных средах

*Н.И. Никитенко, Ю.Н. Кольчик (Киев).* Уточненный метод канонических элементов для моделирования процессов теплопроводности, диффузии и деформирования в областях произвольной конфигурации с криволинейными границами

*А. Бураков, В.Н. Берцун, О.Л. Крицкий (Томск).* Сравнительный анализ численных методов решения нестационарной задачи анизотропной теплопроводности (сообщение)

*В. Пономарев, С.В. Григорьева, А.Н. Дрязов, С. Ханули (Тамбов).* Математическая модель и компьютерная программа для расчета температурного поля осесимметричного цилиндрического устройства с протекающим в нем ламинарным потоком жидкости (сообщение)

*О.В. Семенович, А.В. Удот (Минск-Сосны).* Численное исследование температурных полей в сверхбольших интегральных микросхемах (сообщение)

*В.С. Хохлин, И.В. Булатникова (Москва).* Моделирование теплового режима интегрированных конструкций малогабаритных космических аппаратов

*Л.А. Коздоба (Киев).* Оптимальное управление теплообменными процессами (проблемный доклад)

*Л.А. Коздоба (Киев).* Системные свойства тепловых систем и методы оптимизации

*Э.Я. Рапорт, М.Ю. Ливищи, Ю.Э. Плевшицева (Самара).* Альтернативный метод в задачах оптимизации процессов технологической теплофизики: основы теории, вычислительные алгоритмы, опыт применения

*В.П. Алексеев, Г.В. Кузнецов, Д.В. Озеркин, В.П. Рудзинский (Томск).* Моделирование теплофизических процессов при оптимальном синтезе новых технологических решений

*В.Б. Веселовский (Киев).* Расчет температурных полей и оптимизация систем обеспечения тепловых режимов космических аппаратов

*Д.Г. Блинов, В.Г. Прокопов, Ю.В. Шеренковский, Н.М. Филатко, В.Л. Юрчук (Киев).* Экстремальная вариационная формулировка для процесса нестационарной теплопроводности и решение задач оптимизации (сообщение)

*М.С. Желудкевич, М.Л. Герман, А.Н. Ознобишин (Минск).* Управляемое охлаждение. Теория и практика применения (сообщение)  
*Н.Д. Морозкин, И.И. Готичев, А.В. Дульцев (Уфа).* Итерационный метод решения задачи оптимального нелинейного нагрева с фазовыми ограничениями (сообщение)  
*Ю.С. Постольник (Днепропетровский).* Скоростной нагрев термически чувствительных материалов при ограничениях на управление и другие характеристики процесса (сообщение)  
*В.И. Тимошальский, И.А. Трусова, В.Б. Ковалевский, А.П. Несенчук, Р.Б. Вайс (Минск).* Задача оптимального управления нагревом по технологическим условиям (сообщение)  
*П.Г. Круковский, А.С. Полубинский, М.Э. Копиленко, С.В. Новак (Киев).* Современное состояние проблемы моделирования пожаров в помещениях (проблемный доклад)  
*С.В. Пузач, В.Г. Пузач, Р.В. Прозоров (Москва).* Моделирование тепломассообмена при пожаре в помещении  
*Ю.И. Куклев, А.М. Толстоноженко, В.В. Политое, А.В. Викулин (Москва).* Учет действия дополнительного экзотермического источника в нелинейной теории плавления и абляции материалов  
*А.Р. Касимов, Ю.В. Обносов (Казань).* Конвективный и кондуктивный перенос в средах с включениями (аналитические решения) (сообщение)  
*Р.Ш. Еналеев, В.А. Качалкин, И.А. Абдуллин, М.Р. Халитов (Казань).* Модель теплозащитных свойств одежды в экстремальных ситуациях (сообщение)  
*Е.С. Киселев, В.Н. Ковальзон (Ульяновск).* Моделирование теплового состояния контактирующих объектов при совмещенном шлифовании с применением СОЖ (сообщение)  
*С.Ю. Меснянкин (Москва).* Контактная теплопроводность и пути ее увеличения (сообщение)  
*Г.А. Несененко (Москва).* Исследование закипания конденсированных веществ с учетом наличия фазового перехода "геометро-оптическим" асимптотическим методом (сообщение)  
*С.В. Новак, И.А. Харченко, П.Г. Круковский, М.Э. Копиленко (Киев).* Расчетноэкспериментальный подход к оптимизации параметров огнестойких конструкций (сообщение)

#### Секция № 4 "Тепломассообмен в химически реагирующих системах"

*(Зал заседаний Президиума НАНБ, пр. Ф. Скоринь, 6б)*

*С.А. Жданок (Минск).* Конверсия метана в кинетически и термически неравновесных системах.  
*В. И. Трушляков, В.В. Шаши, В. В. Ташланов, В.С. Сальников (Омск).* Моделирование нестационарных процессов тепло- и массопереноса в гетерогенном каталитическом реакторе с комбинированным теплообменом  
*Шарифов (Душанбе).* Совмещенный способ конверсии углеводородов в трубчатом реакторе с катализаторной коробкой (сообщение)  
*В. Гавришук, Ю.М. Дмитренко, С.А. Жданок, В.Г. Минкина, С.И. Шабуня, Н.Л. Ядревская, А.Д. Якимович (Минск).* Исследование процесса конверсии метана в водород в условиях сверхadiaбатического фильтрационного горения  
*Г. Орловская, В.В. Калинин, В.И. Садовский, Т.А. Курочкина (Одесса).* Высокотемпературный тепломассообмен пористой частицы с учетом стефановского течения на ее поверхности  
*О. С. Рабинович (Минск).* Условия прохождения встречной волны фильтрационного горения конденсированной системы через инертную прослойку  
*Б. С. Сеплярский (Черноголовка).* Исследование воспламенения пористых веществ при встречной нестационарной фильтрации газа (сообщение)  
*С.А. Жданок, А.П. Чернухо, И.Ф. Буяков, А.П. Солнцев, А.С. Жданок, Н.А. Зарудская (Минск).* Экспериментальное исследование протекания обратных реакций в процессе частичного окисления метана на платиновом катализаторе  
*В.П. Пауков (Киев).* Численный анализ процесса термического разложения одиночных частиц высокозольного каменного угля под давлением  
*Д.С. Михатулин, Ю.В. Полежаев (Москва).* Физико-химические процессы в поверхностном слое при теплотехническом и теплоэрозионном разрушении материалов  
*Г.В. Кузнецов, В.П. Рудзинский (Томск).* Тепломассоперенос в слое кокса теплозащитных материалов  
*В.А. Бураков, Н.Е. Тимашева, И.В. Щербакова (Томск).* Математическая модель динамики процессов тепломассообмена при абляции кварцевой керамики в высокотемпературном потоке продуктов сгорания твердых топлив (сообщение)  
*Г.В. Кузнецов, Г.Я. Мамонтов (Томск).* Математическое моделирование тепломассопереноса при высокотемпературном разрушении стеклопластика  
*Д.С. Михатулин, Ю.В. Полежаев (Москва).* Исследование теплоэрозионной стойкости конструкций из стеклопластика при полете в атмосфере  
*Н.Е. Афонина, В.Г. Громов, В.Л. Ковалев (Москва).* Анализ теплообмена с каталитическими поверхностями теплозащитных покрытий космических аппаратов, входящих в атмосферу Марса  
*А.П. Нефедов, Б.В. Рогов, В.А. Синельников, М.А. Холкин (Москва).* Особенности распределения компонентов в неизотермическом пограничном слое продуктов сгорания  
*М.Н. Ролин, С.И. Шабуня (Минск).* Моделирование химических реакций в пространственно-неоднородном барьерном разряде  
*А. Ф. Бублиевский, Е.И. Юринок, О.И. Ясыц (Минск).* Физическое моделирование ВАХ обдуваемой воздухом дуги постоянного тока в плазмотроне с трубчатыми электродами  
*А.Ф. Бублиевский, Е.И. Юринок, О.И. Ясыц (Минск).* Влияние рода нагреваемого газа на ВАХ дуги постоянного тока в плазмотроне с трубчатыми электродами (сообщение)  
*Ю.П. Финатьев, А.В. Власов (Москва).* Управление процессами рекомбинации в газовой среде для улучшения характеристик альфа-ионизационных преобразователей давления (сообщение)

*С.А. Жданок, \В.И.Бородиц\, А.П. Чернухо, И.Ф. Бужков, А.П. Солнцев, А. Кузьмицкий, Н.А. Заруцкая (Минск).* Исследование процесса конверсии смеси  $\text{CH}_4\text{-H}_2\text{O}$  в плазме высоковольтного разряда атмосферного давления

*Л.И. Красовская, М.А. Брлч (Минск).* Трехмерное моделирование тепломассообмена при смешении плазменных струй в электродуговых реакторах

*П.П. Волосевич, Е.Л. Леванов (Москва).* Динамика и нагрев высокотемпературной плазмы при наличии магнитного поля

*К.Б.Галлицейский (Москва).* Моделирование радиационно-конвективного тепломассообмена в химически реагирующих струйных потоках

*И.А.Аношко, В.С. Ермаченко, Р.В. Меринов, Л.Е. Сандригайло (Минск).* Определение температуры электронов в потоке плазмы торцевого холлового ускорителя на основе полукоронапной модели (сообщение)

*В.В. Калинин, С.Г. Орловская, Н.Н. Копыт (Одесса).* Влияние излучения на устойчивые и критические режимы высокотемпературного окисления металлов (сообщение)

*Н.Педришос, Р.Шляжас (Каунас).* Экспериментальное исследование образования окислов азота в условиях ступенчатого сжигания газа

*А.С. Аскарлова, С.А. Болегенова, И.В. Локтионова (Алматы).* Влияние горения на коэффициенты поверхностного трения и теплоотдачи в канале (сообщение)

*Э.Н.Таран, Г.Т.Цыганков (Киев).* Об устойчивости, структуре и свойствах жесткого ламинарного факела

*Ш.А.Ерицин, У.К.Жапбасбаев, Е.П.Макашев, Е.К.Актаев (Алматы).* Газодинамика горения системы плоских сверхзвуковых водородных струй в спутном сверхзвуковом потоке воздуха (сообщение)

*О.С. Антонов, Р.С. Тольпанов (Санкт-Петербург).* Определение характеристик внутреннего теплообмена и массообмена в диффузионном пламени (сообщение)

*М.В. Заке (Салатилс).* Влияние электрического поля на процессы тепломассопереноса и сгорания топлива в канальных течениях пламени

*Б.Л. Капелиович (Минск).* Численное исследование спинового горения без газовой смеси (сообщение)

*К.С. Сеплярский, Н.И. Ваганова (Черноголовка).* Конвективное горение «безгазовых» систем.

*И.А. Абдуллин, Р.Ш. Еналеев, Р.Р. Димухаметов (Казань).* Исследование процессов тепломассопереноса при горении малогазовых составов (сообщение)

*А.Н. Субботин (Томск).* Закономерности развития подземного пожара при разных условиях тепло- и массообмена с внешней средой

*А.К.Копейка, В.В. Головкин, А.Н. Золотко (Одесса).* Влияние нехимического источника тепла в конденсированной фазе на устойчивость горения жидких взрывчатых веществ

*А.М. Сафонова, Н.К.Лулева, Н.И. Рекашова, С.В. Батура, О.А. Щуревич, И.А. Людчик, Л.М. Виноградов, А.В. Кржаукис (Минск).* Получение угольного адсорбента путем термической переработки импрегнированной древесины

*Б.А. Трошенкин, В.Б. Трошенкин (Харьков).* Теплообмен при выделении водорода в реакции активированного алюминия с водой (сообщение)

*И.Ш. Норматов, З.Х. Габултаева, Н. Шерматов, Р.О. Озизов, М.Т. Идиен (Душанбе)* Об эффективности использования тепловой и рекомбинационной энергии атомов водорода в организации твердофазных реакций и вскрытия борсодержащего минерала Данбурит (сообщение)

*В.И. Тимошенко, В.П. Бачинский, И.С. Белоцерковец, В.М. Кисель, Ю.И. Евдокименко, В.Х. Кадыров (Днепропетровск).* Вопросы математического моделирования и экспериментальной обработки газодинамических и тепломассообменных процессов в горелочных устройствах для высокоскоростного газопламенного напыления

*В.К. Самойликов, А.Л. Каблуков (Москва).* Исследование тепломассообмена в реакторах быстрой термической обработки кремниевых подложек (сообщение)

*В.И. Дробышевский, В.А. Кирилов, И.А. Кузин, К.Е. Паукутис (Новосибирск)* Экспериментальное и численное исследование процесса гидрирования  $\alpha$ -метилстирола (АМС)

*О.Г. Пенязьков (Минск).* Структура и статистические свойства фронта детонационной волны

*О.В. Ачасов, С.А. Лабуда, О.Г. Пенязьков (Минск).* Газодинамическое стимулирование процессов горения

*Ж.С. Акылбаев, С.Г. Карцкая, Г.И. Кобзев (Караганда).* Изучение тепломассообмена люминесцирующего фотопродукта в кислородонасыщенных растворах (сообщение)

*А.Д. Чорный, В.А. Сосинович (Минск).* Система уравнений для одноточечной плотности распределения вероятностей скалярных флуктуаций в однородной турбулентности (сообщение)

## Секция № 5 "Тепло-и массообмен в двухфазных системах"

*А. Бершадский, Г.А. Дрейцер, В.П. Фирсов, Н.В. Антохов (Сергиев Пасад).* Длина зоны конденсации в трубах при подаче спутной струи газа в поток азота, водорода и кислорода (проблемный доклад)

*О.О. Мильман, С.И. Манюшин (Калуга).* Интенсификация теплообмена при гидродинамическом кризисе течения пара и конденсата в воздушно-конденсационных установках систем расхолаживания АЭС (доклад)

*И. Лежнин, Н.А. Прибатурин, С.Б. Самойленко, В.А. Федоров (Новосибирск).* Комбинированные режимы автоколебаний при внутритрубной конденсации (доклад)

*Н.А. Прибатурин, С.И. Лежнин, В.А. Федоров (Новосибирск).* Физическая модель теплогидравлических автоколебаний при конденсации пара внутри трубы (доклад)



*Н.А. Дикий, В.И. Шкляр, В. В. Дубровская (Киев).* Исследование тепломассообмена при конденсации пара в присутствии большого количества неконденсирующегося газа в контактном аппарате с сетчатой насадкой (доклад)

*О.Г. Бурдо, С.И. Милингук, Е.А. Коваленко (Одесса).* Сопряженный тепломассоперенос при кристаллизации из пищевых растворов (доклад)

*И. Тимоитольстий, Г.А. Анисович, Ю.А. Самойлович, И.А. Трусова, А.П. Несенчук, А.С. Бродский, И.А. Павлюченков (Минск).* Моделирование нелинейных процессов затвердевания, охлаждения и нагрева на основе задач энергосбережения в машиностроении и металлургии (доклад)

*В.И. Мажукин, М.М. Чуйко (Москва).* Двумерная многофронтная задача Стефана с явным выделением межфазных границ (сообщение)

*Д.А. Данилов, П.К. Галенко (Ижевск).* Гиперболический теплоперенос при высокоскоростном затвердевании переохлажденных жидкостей (доклад)

*В.И. Колесниченко, А.И. Цаллин (Пермь).* Конвективный тепломассообмен при кристаллизации под давлением (доклад)

*В.В. Язов (Москва).* Теплообмен при пузырьковом кипении - возможности теоретического анализа (проблемный доклад)

*В. Борилинская, А.Н. Лисицын, В. С. Беляев, О.А. Данилюк (Санкт-Петербург).* Развитие теории кипения растворов с нелетучим компонентом (доклад)

*А. Немцев, А.М. Черкашин (Минск-Сосны).* Тепло- и массообмен пузыря в объеме химически реагирующих и инертных растворов (доклад)

*А.Н. Павленко, И.П. Стародубцева (Новосибирск).* Переходные процессы при кипении (доклад)

*А.А. Горбунов, И.М. Дергунов, А.П. Крюков (Москва).* Рост паровой пленки на нагревателе, погруженном в высокотеплопроводную жидкость (доклад)

*Н.Н. Авакмян, Н. И. Васильев, В.В. Гузучкин, А.С. Трофимов (Краснодар).* Рост вторичных пузырьков пара на стенке первичного пузыря в перегретой жидкости (сообщение).

*А.А. Волошко (Астрахань).* Теплоотдача при кипении жидкостей в условиях динамических перегрузок (сообщение)

*Г.В. Ермаков, С.А. Перминов, К.В. Литнягов (Екатеринбург).* Образование паровых зародышей в перегретой жидкости на газовых включениях (сообщение)

*Л.А. Домбровский, Л.И. Зайчик (Москва).* Учет динамики парового пузыря при расчете теплового взаимодействия горячей сферической частицы с окружающей водой (проблемный доклад)

*Б.Г. Покусев, Э.А. Таиров, Д.А. Казенин, Л.В. Сысков (Иркутск).* Исследование вскипания недогретой воды при импульсном тепловыделении (доклад)

*А.Н. Варава, А.В. Дедов, А. Т. Комов, В.В. Цуканов, С.А. Щеглов (Москва).* Критические тепловые нагрузки при кипении в условиях закрученного недогретого потока (доклад)

*Е.И. Несис, Ю.Н. Скибин, А.Г. Звягинцев, С.Е. Несис, Л.М. Кульгина (Ставрополь).* О дистанционном контроле над интенсивностью теплообмена при кипении и конвекции (доклад)

*Г.К. Иванюк (Киев).* Моделирование стационарного и нестационарного истечения адиабатно вскипающей жидкости из коротких каналов (доклад)

*М.О. Луцет (Новосибирск).* Исследование окрестности фронта смены режимов кипения (доклад)

*Ф.Н. Боровик, Г. С. Романов (Минск).* Широкодиапазонное уравнение состояния вещества с учетом испарения, диссоциации и ионизации (сообщение)

*И.М. Падерин, Л.А. Михалевич, Г.В. Ермаков (Екатеринбург).* "Приработка" поверхностей при вскипании сильно и слабо перегретых жидкостей (сообщение)

*П.А. Павлов (Екатеринбург).* Тепломассообмен в условиях быстрого разогрева (сообщение)

*Л.Л. Васильев (Минск).* Тепловые трубы и машины на твердых сорбентах (проблемный доклад)

*П. Крюков, И.Н. Шникова, А.К. Ястребов (Москва).* Исследование нестационарных процессов испарения-конденсации на поверхности методами молекулярнокинетической теории (доклад)

*Э.А. Болтенко (Обнинск).* Эффективность парогенерирующих устройств на основе использования закрученного и транзитного потоков (доклад)

*В. Антониюк, А.И. Петручик, А.Д. Солодухин, Н.Н. Столовт, С.П. Фисенко (Минск).* Тепломассообмен при испарительном охлаждении пленок воды на двух вертикальных пластинах (доклад)

*Л.В. Плетнев, Н.И. Гьямаонов, В.М. Замятин (Могилев).* Компьютерное моделирование процесса испарения в вакуум (сообщение)

*А.А. Антух, П.В. Бохан, А.Г. Кулаков, В.К. Куликовской, М.И. Рабецкий (Минск).* Лонду ктивные и сорбционные панели для вакуумной сушки древесины (сообщение)

*Ю.В. Дьяченко, А.В. Чичиндаев (Новосибирск).* Особенности тепломассообмена в компактных теплообменниках (сообщение)

*Н.А. Дикий, В.К. Туз, Я.Е. Трокоз, И.Н. Кузьменко (Киев).* Тепломассоперенос при испарении жидкости в каналах с пористыми стенками (сообщение)

*А.В. Чичиндаев (Новосибирск).* Тепломассообмен при воздушно-испарительном охлаждении теплонапряженного компактного теплообменника (сообщение)

*А. А. Шаповал, А.Г. Косторнов (Киев).* О влиянии характеристик пористых структур из металловолокон на закипание воды в условиях, характерных для тепловых труб и термосифонов (сообщение)

*Л.Л. Васильев (Минск).* Проблема применения тепловых насосов в системах кондиционирования.

*Э. Бубяйс, К. Марцинаукас, Р. Шкема (Каунас).* Тепловые насосы и централизованное теплоснабжение

*Г.И. Бояркин, И.Н. Пергун, С.П. Шамей, А.Г. Янишевская (Омск).* Тепловые процессы при электрошлаковом литье легированных сталей

*Л.А. Горьяннов (Москва).* Математическое моделирование процессов тепло- и массо- переноса обобщенного цикла выращивания монокристаллов из расплава направленной кристаллизацией

*И. С. Пальчиков, А.П. Баскаков, Н.Ф. Филигтовский, В.А. Муцц (Екатеринбург)*. Тепло- и массообмен при охлаждении влажного газа с частичной конденсацией водяного пара

*О.А. Лоницаков, В.Г. Дьяконов (Казань)*. Теплообмен при конденсации смеси паров этилацетата и воды в вертикальной трубе

*А.С. Черни/ (Киев)*. Капельная конденсация водяного пара - особенности теплообмена и механизма процесса

*Н.И. Васильев, В.В. Гужукин, А.С. Трофимов, Н.Н. Авакимян, И.В. Терещенко (Краснодар)*. Волны на поверхности расплава металла в системе расплав-вода

*В.Е. Виноградов, П.А. Павлов (Екатеринбург)*. Продолжение границы предельных перегревов жидкостей в область отрицательных давлений

*Н.В. Буланов (Екатеринбург)*. Влияние дисперсного состава эмульсии на характеристики теплообмена

*А.К. Ильин, В.Д. Чайка (Астрахань)*. Новые данные о теплообмене при кипении воды на пучках горизонтальных труб

*Д.В. Александров (Екатеринбург)*. К теории зарождения двухфазной зоны при затвердевании бинарных расплавов

*В.И. Мажужин, В.В. Носов, У. Землер (Москва)*. Моделирование влияния временной формы импульса на процесс обработки материалов

*А.М. Бренер, Л.А. Ким (Шымкент)*. Метод релаксационных ядер переноса в нелокальных и нелинейных уравнениях тепло- и массопереноса

*А.П. Крюков, П.В. Хуртин (Москва)*. Описание тепло- и массопереноса при кипении сверхтекучего гелия в невесомости внутри капиллярно-пористого тела

*Б.Р. Тауасаров (Шымкент)*. Моделирование движения и тепломассообмена частицы в турбулентном газовом потоке

*В.В. Костюк, А.В. Карпышев, И.А. Лепешинский, А.В. Воронцов, А.В. Циленко (Москва)*. Управление параметрами двухфазного потока в канале с большой массовой долей частиц

*Б.П. Авксентюк, В.В. Овчинников (Новосибирск)*. Распространенный кризис теплоотдачи (проблемный доклад)

*Г.А. Дрейцер, В.П. Фирсов, И.В. Антюхов, (Москва)*. Особенности теплообмена в дисперсном режиме пленочного кипения жидкого азота в трубах (доклад)

*Г.А. Дрейцер, В.П. Фирсов, И.В. Антюхов, А.А. Курilenko (Москва)*. Теплообмен при пленочном кипении жидкого азота и водорода в трубах при больших недогревах жидкости (доклад)

*Л.Л. Васильев, А. С. Журавлев, А. В. Овьянни к, М.Н. Новиков, Л.Л. Васильев мл (Минск)*. Теплообмен при кипении пропана на поверхностях теплообмена с капиллярнопористой структурой (доклад)

*В.В. Верховский, Г.Н. Данилова, А.В. Тихонов (Санкт-Петербург)*. Внутренние характеристики процесса и теплообмен при кипении хладагентов на поверхностях с искусственными центрами парообразования (доклад)

*М. Полнее, Б.В. Кичатов (Москва)*. Кипение жидкости на поверхностях с пористыми покрытиями (доклад)

*Э. Тарасович (Казань)*. Теплоотдача к поверхности пленки жидкости от стенки через паровой зазор при закритическом кипении в канале с закруткой (сообщение)

*А.В. Овсянник (Гомель)*. Некоторые особенности кипения жидкостей в горизонтальных кольцевых каналах (сообщение)

*А.А. Шатовал (Киев)*. К моделированию процессов теплообмена при кипении на поверхностях с неупорядоченными пористыми структурами (сообщение)

*А. Долгинский, Б.И. Басок (Киев)*. Тепломассообмен и дробление включений в адиа- батновскикипающих потоках дисперсных сред (проблемный доклад)

*Ю.А. Кузми-Кичта, А.С. Комендантов, Г. Барч (Москва)*. Улучшение характеристик элементов современной техники путем интенсификации теплообмена в двухфазных средах (проблемный доклад)

*Н.И. Григорьева, В.К. Накоряков (Новосибирск)*. Моделирование процессов тепломас- соперееноса при абсорбции в бинарных двухфазных системах (доклад).

*Д. Чайка (Владивосток)*. Расчет паросодержания двухфазного потока при кипении воды на горизонтальных трубах (одиночных и в пучках) (доклад)

*А.И. Накорченекий (Киев)*. Динамика и тепломассопереенос в пульсирующих гетерогенных системах (доклад)

*Д.Е. Марцинюк, А.П. Сорокин (Обнинск)*. Определение границ режимов течения двухфазного жидкометаллического потока в контуре с естественной циркуляцией (доклад)

*Е.Г. Зауличный (Минск-Сосны)*. Интенсификация процессов конвективного теплообмена барботированием жидкостей (сообщение)

*В.А. Немцев (Минск-Сосны)*. Теплообмен в горизонтальных парогенерирующих каналах (сообщение)

*Е.А. Косолапов, А.В. Малахов, С.Н. Зеленое (Нижний Новгород)*. Математическое моделирование процессов тепломассообмена при двухфазных течениях в осевых компрессорах (сообщение)

*З.Ж. Жанабаев, А.Ж. Турмухамбетов (Караганда)*. Фрактальная природа теплообмена в двухфазных средах (сообщение)

*А.Н. Антонов, Н.К. Аксенов, А.В. Горячев, Н.Е. Горячева (Москва)*. Расчетноэкспериментальное исследование тепломассообмена при обледенении авиационных двигателей (сообщение)

## Секция №6 " Тепломассообмен в дисперсных системах "

*А. Муцц (Екатеринбург)*. Закономерности горения топлив и образования оксидов азота в топках кипящего и циркуляционного кипящего слоя (проблемный доклад)

*Г. Папыченко, А. Бородуля, В. Голубева (Минск), Б. Леккнер, К.-М. Ханссон (Гетеборг), К. Туллин (Борос), Я.Э. Йонссон (Лингбю).* Температура и кинетика горения кокса древесных гранул в псевдооживленном слое (доклад)

*К. Брейтхольц, Б. Леккнер (Гетеборг).* Переход от измерений теплообмена в лабораторных циркулирующих кипящих слоях к условиям в котлах с ИКС (доклад)

*Н. Трухачев, Г.А. Рябов (Москва).* Инженерная методика расчета теплообмена к настенным экранам котлов ЦКС (доклад)

*А. Джюкис, Б. Петерс (Каунас).* Моделирование движения и термической конверсии сыпучих материалов (доклад)

*Сальников, С. Ока, М. Радованович, М. Сиерчич (Белград).* Сжигание пылевидного лигнита в вихревых горелках -математическая модель (доклад)

*А. Бородуля, Л.М. Виноградов, С.А. Жданок, А.В. Крауклис (Минск).* Термохимическая переработка органосодержащих отходов с использованием фильтрационного горения (доклад)

*В.П. Пацков (Киев).* Моделирование процессов термохимической переработки угля в установках с циркулирующим кипящим слоем. Состояние проблемы (обзор) (доклад)

*В.А. Калишко, А.П. Моссэ (Минск).* Плазмо-термическая переработка токсичных и радиоактивных отходов в шахтной печи с фильтрующим слоем сгораемого дисперсного материала (доклад)

*В.А. Калишко (Минск).* Режимы и параметры загрузки при плазмо-термической переработке вредных отходов шахтной печи с фильтрующим слоем сгораемого дисперсного материала (сообщение)

*В.Я. Толкачев, Г.И. Бердов, Н.П. Толкачева (Красноярск).* Экспресс-методы анализа дисперсных материалов на основе тепловых эффектов (доклад)

*Г. Ф. Кузнецов (Челябинск).* Исследование аэродинамических процессов в газогенераторе с подвижным слоем (сообщение)

*Н.К. Лулева, И.А. Людчик, В.К. Воробьев (Минск).* Изучение механизма огнезащитного действия антипирена "БАН" в условиях нагрева на воздухе обработанной им древесины (сообщение)

*А. Маротта, А.В. Горбунов, А.Л. Моссэ (Минск).* Тепломассообмен при плазмохимическом синтезе порошков легированного хромита лантана для высокотемпературных полупроводниковых материалов (сообщение)

*А. М'чиргуи, Ст. Радев, (София), Л. Тадрист (Марсель).* Пульсационный переход к турбулентности в самовозбуждающемся псевдооживленном газом слое (доклад)

*Г.И. Пальченко, В.А. Бородуля (Минск), К. Брейтхольц, Б. Леккнер (Гетеборг).* Теплообмен в над слоевым объеме псевдооживленного и циркулирующего псевдооживленных слоев: влияние турбулентности (доклад)

*Э.П. Волчков, Н.А. Дворников, А.Н. Ядыгин (Новосибирск).* Особенности тепло- и массового обмена в псевдооживленном слое частиц в вихревой камере (доклад)

*Ю.С. Теплицкий (Минск).* Кондуктивно-конвективный теплообмен в дисперсных системах со взвешенными частицами (доклад)

*Г.А. Рябов, О.М. Фоломеев, С.Н. Трухачев (Москва).* Экспериментальные исследования взаимосвязи процессов теплообмена и гидродинамики на аэродинамической модели котла ЦКС (доклад)

*И.В. Елюхина, Е.В. Торопов, Г.Ф. Кузнецов (Челябинск).* Исследование в рамках уравнения Гинзбурга-Ландау неустойчивости волновых пакетов в топках с кипящим слоем (доклад)

*Л.К. Васанова, В.В. Коротке, А.В. Соколов, Г.П. Ясников, В.С. Белоусов (Екатеринбург).* Особенности теплообмена при поперечном омывании пучков труб водовоздушным потоком и трехфазным кипящим слоем (доклад)

*А. Ф. Рыжков, В.А. Микула, В.Г. Тупоногов (Екатеринбург).* Динамическое псевдооживление и теплообмен в дисперсных материалах (доклад)

*С.А. Нагорное, И.А. Осинцев, А.В. Островская, В.Н. Королев (Екатеринбург).* Влияние размера и формы движущихся в псевдооживленном слое тел на интенсивность теплообмена (сообщение)

*Б. Стаквич Милан (Белград).* Численное исследование тепло- и массопереноса при конвективной сушке в плотном и псевдооживленном слое (доклад)

*В.А. Календерьян, В.Р. Гапсасов (Одесса).* Тепловолагоперенос в воздухоохладителе с плотным движущимся слоем промежуточного дисперсного теплоносителя (доклад)

*В.А. Календерьян, В.Р. Гапсасов (Одесса).* Влияние неравномерности на теплоперенос в аппаратах с движущимся продуваемым слоем (сообщение)

*И.А. Бокун (Минск).* О межфазовом теплообмене в пульсирующем слое (сообщение)

*А.В. Смирнов, Ю.В. Юферев, А.Д. Гольцикер (Санкт-Петербург).* Скейлинговая формула для оптимальной по теплообмену скорости газа в кипящем слое (сообщение)

*О.Г. Бурдо, А.В. Зыков, С. Гайда (Одесса).* Теплообмен зернового потока в слоевых рекуператорах (сообщение)

*Б.В. Перепелица (Новосибирск).* Статистические характеристики температуры в турбулентном потоке в зернистом слое (сообщение)

*Л.И. Заичик (Москва).* Проблемы и методы моделирования гидродинамики и теплообмена в дисперсных турбулентных потоках (проблемный доклад)

*КН. Волков, Г.Ф. Гориков (Санкт-Петербург).* Моделирование процессов турбулентного переноса импульса и тепла в неизотермических дисперсных струях (доклад)

*КН. Волков, В.Н. Емельянов, Ли Сулун (Санкт-Петербург).* Тепломассоперенос в газодисперсных системах при интенсивном радиационном воздействии (доклад)

*Х.Я. Ким, Х. Ч. Ким, В.В. Левданский, И. Моравец, И. Смолик (Минск).* Влияние электромагнитного излучения на процессы переноса в дисперсных системах (доклад)

*Г.В. Кузнецов, Н.Н. Алексеенко, Т.Н. Немова, А.И. Качев (Томск).* Тепломассообмен при разрушении материалов под действием гетерогенного потока с большой концентрацией частиц (доклад)

*А.С. Калиниченко, А.Н. Абраменко, Ю.К. Кривошеев, Е.А. Воронин (Минск).* Теплообмен при получении частиц в процессе ударного диспергирования (сообщение)  
*П.В. Никитин, А.Г. Смолин (Москва).* Тепло-массообмен при формировании разнофункциональных покрытий сверхзвуковым гетерогенным потоком (сообщение)  
*Н.Н. Ковальцов, НИИ Кукунов (Ульяновск).* Эффективность низкотемпературной пристенной завесы в турбулентном дисперсном потоке в условиях направленного поперечного перемещения конденсированных частиц в пограничном слое (сообщение)  
*В.А. Наумов (Калининград).* Модель полидисперсного неизотермического течения с коагуляцией и дроблением капель (сообщение)  
*Ю.Я. Печенегов, О.Ю. Печенегова (Саратов).* К вопросу о стабилизации теплообмена потока газозвеси в трубе (сообщение)

## Секция N 7 "Тепломассообмен в реологических системах"

*С.П. Левицкий, Р. Бергман, Дж. Хаддад (Израиль), З.П. Шульман (Минск).* Нестационарное течение сжимаемой полимерной жидкости в вязкоупругой трубке (доклад)  
*Э. Балицкий, А. Балицкая (Польша).* Интегральные приближения для течения жидкости Ревилин-Эриксона между фиксированными поверхностями вращения (доклад)  
*Э. Балицкий, А. Балицкая, М. Ратайжак (Польша).* Инерционные вращательные эффекты при течении псевдопластичной жидкости между некоаксиальными поверхностями вращения (доклад)  
*А. Балицкая (Польша).* Инерционные вращательные эффекты при течении микрополярированной жидкости между поверхностями: фиксированной и вращающейся (доклад)  
*А.А. Олейник, Т.А. Самыгина (Пермь).* Оптимальное управление тепломассопереносом для связанных систем  
*Ю.Л. Райхер, В.Б. Русаков (Пермь).* Тепловое ориентационное движение наночастиц в геле (доклад)  
*Т.А. Обгадзе, В.Б. Баринов, О.Ю. Федотова (Владимир).* Численное моделирование тепломассообмена в реологических системах  
*Я. Фомин (Минск), К. Фуенте, Дж.-Б. Солнье, Дж.-Л. Гухолт (Франция).* Цифровая спекл-фотография в мониторинге микроциркуляции крови *in vivo* (доклад)  
*Н.П. Митковская (Минск), Йошизаки Катсуаки, Такаси Мацусуру (Япония).* Исследование реологических показателей крови в процессе экспериментального криоплазмафереза (доклад)  
*А.А. Маханек, Е.А. Баитова (Минск).* Влияние некоторых реологических факторов на кровоток и тепловое состояние человека при холодных воздействиях  
*А.В. Чичиндаев (Новосибирск).* Разработка модели расчета системы терморегуляции человека (доклад)  
*Н.Т. Клименкова, Е.О. Прокотчук, Ю.В. Ворона (Одесса).* Влияние особенностей теплообмена имплантата с окружающей биологической средой на срок реабилитации (доклад)  
*С. Подольцев (Минск).* Численное моделирование течения крови в аорте  
*А. Мансуров, И.В. Ямойкина (Минск).* Температурная зависимость реологических параметров человеческой крови в диапазоне температур 0-37 С (доклад)  
*И.В. Ямайкина, В.А. Мансуров (Минск).* Концентрационная агрегация частиц и ее роль в реологии суспензий (доклад)  
*Н.П. Митковская, В.В. Кирковский, С.В. Виланская, Ф.Н. Лабань, Е.С. Бельская, Д.Д. Дусь, А.С. Старостин, Ю.Л. Мухарская (Минск), Такаси Мацусуру (Япония).* Динамическая картина реологических свойств цельной крови больных ревматоидным артритом в процессе плазмафереза (доклад)  
*Е.Б. Кабердина, А.С. Подольцев (Минск).* Эффективная теплопроводность перфузируемой среды как модели биоткани с кровотоком  
*Ю.В. Човнюк, Б.Ф. Рудько, Т.Н. Овсянникова (Киев).* Физико-математическое моделирование процессов нестационарной теплопроводности в лазерной интерстициальной термотерапии глубоко расположенных новообразований  
*А.С. Подольцев, Г.И. Желтое, В.И. Мозутов (Минск).* Температурные поля внутриглазных сред при лазерной терапии  
*А.Л. Драгун, С.М. Данилова-Третьяк (Минск).* Термометрическое исследование биотканей в условиях внешних воздействий  
*Е.В. Коробко, В.Л. Басинюк, В.А. Маришак, В. С. Ерошевич (Минск).* Влияние теплового фактора на реологию промышленных яиц  
*Булофф (Англия).* Трибологическая характеристика и расчеты охлаждающего течения в ЭРЖ/МРС (двухмерная модель) (доклад)  
*П. Левицкий, Дж. Хаддад (Израиль).* О динамике пузыря в полимерном растворе при высоких давлениях (доклад)  
*Е.В. Коробко (Минск).* Температурные воздействия на реологию электрореологических жидкостей (доклад)  
*В.Б. Немцов (Минск).* Статистическая реология сред с изменяющейся внутренней структурой (доклад)  
*В. Кондратенко, В.Б. Немцов (Минск).* Принципы статистической реологии нематических жидких кристаллов (доклад)  
*О.Р. Дорняк, З.А. Шабунина, К.А. Багетова (Воронеж).* Моделирование процессов парообразования на поверхности высокотемпературных частиц в полимерных растворах (доклад)

*В.Кулебякин, КБ. Кабердина (Минск).* Нестационарный теплообмен цилиндра, обтекаемого вязкой средой, структурированной волокнистым наполнителем (доклад)  
*Р.М. Саттаров, Р.М. Мамедов (Баку).* Нелинейные процессы теплопереноса в реологически сложных жидкостях нефтегазодобычи (доклад)  
*Л.М. Ульев (Харьков).* Теплообмен при медленном диффузорном течении в коаксиальных конических зазорах для условий первого рода с заданным изменением температуры стенок вдоль течения (доклад)  
*КВ. Мукуж, Т.А. Туганова (Симферополь).* Особенности теплообмена транспортировки высококонцентрированных угольных суспензий по трубопроводам (доклад)  
*Р. Бородкин, А.Д. Мацегуро, З.А. Новикова, В.И. Кордонский, С.Д. Якобс (Минск).* Реологическое поведение стабилизированных водных магнитореологических жидкостей  
*Н.М. Труфанова, А.Б. Щербинин, Л.А. Ковригин, В.В. Черняев, А.К. Терлыч (Пермь).* Исследование тепломассопереноса и фазовых превращений при переработке полиэтилена в экструдерах со шнеком Бара и Майлифера  
*Н.М. Труфанова, А.Б. Щербинин, Л.А. Ковригин, В.В. Черняев, Р.Ю. Яковкин (Пермь).* Исследование процесса охлаждения провода с пластмассовой изоляцией

## Секция N 8 "Тепломассообмен в капиллярнопористых телах"

*А.П. Можжаев (Москва).* Теоремы теории тепломассообмена в неупорядоченных пористых средах (проблемный доклад)  
*Б.М. Полицейский, А.Л. Ложкин (Москва).* Моделирование процесса тепломассообмена в неоднородных пористых структурах  
*Е. Броверман (Израиль), Н.В. Павлюкевич (Минск), С. Розин, И. Ронен (Израиль).* Течение разреженного газа через неоднородное пористое тело с учетом поглощения молекул  
*М.Д. Носков, В.Г. Балахонов, А.Д. Истомин (Северск).* Стохастически-детерминистическая модель тепло-массопереноса при двухфазной фильтрации в среде с двойной пористостью  
*С.М. Арикин, М.А. Брич, Н.М. Горбачев, В.П. Кожин, В.К.Щитников (Минск).* Массо- обмен при пропитке капиллярно-пористых материалов защитными растворами под действием градиента давления  
*П.С. Гринчук, Н.В. Павлюкевич (Минск).* Дифференциальное уравнение для перколяционной вероятности в случае задачи связей  
*С.И. Лежнин, Т.В. Гурьева (Новосибирск).* Моделирование процессов тепломассопереноса в зернистых пористых адсорбентах (проблемный доклад)  
*В. Мартыненко, С.И. Шабуля (Минск).* Численное моделирование фильтрационного горения в двумерном двухтемпературном приближении  
*Стефанов (Болгария), А. Фреззотти (Италия), В.В. Левданский, В.Г. Лейцна, Н.В. Павлюкевич (Минск).* Моделирование массопереноса смеси газов в пористом слое при конденсации одного из компонентов и поглощении второго  
*Л.А. Уварова (Москва), В.Л. Мальцев (Мозилев).* Испарение многокомпонентных жидких смесей из капилляров при различных внешних условиях  
*В.В. Кузнецов, О.С. Ким (Новосибирск).* Тепломассообмен при двухфазном течении, контролируемом капиллярными силами  
*Г.Т. Балакаева, А.К. Кудебаева (Алматы).* Исследование аэродинамики и тепломассообмена при турбулентном движении в каталитических аппаратах с пористой вставкой  
*В.Л. Страхов, А.Н. Гаращенко (Хотьково), В.П. Рудзинский (Томск), И.С. Молчадский, О.И. Молчадский (Воронеж).* Комплексное моделирование теплообмена в огнезащите с учетом взаимосвязи физико-химических превращений и вспучивания (усадки) со структурой и теплофизическими свойствами ее материала  
*Г.Н. Исаков (Томск).* Некоторые вопросы исследования и прогнозирования свойств вспучивающихся материалов для систем тепло- и огнезащиты  
*Е.В. Шкляева (Пермь).* Оптимальное управление массопереносом в пористых средах  
*Н.М. Цирельман, И.С. Елисеев (Уфа).* К вопросу об асимптотическом поведении кинематики взаимосвязанного тепломассопереноса  
*А.А. Алексаиенко (Москва).* Тепломассообмен в капиллярно-пористых телах с учетом гравитации  
*Ю.Т. Глазунов (Польша).* Математическая модель неизотермической инъекции  
*И.И. Лиштван (Минск).* Проблемы тепло-массопереноса в природных средах (проблемный доклад)  
*Г.П. Бровка, И.В. Дедюля, Е.Н. Ровдан, В.А. Сычевский (Минск).* Комплексное исследование и моделирование взаимосвязанных процессов переноса тепла, влаги и водорастворимых соединений в почвогрунтах  
*А. А дач, С. Вронский (Польша).* Иммобилизация миграции и сорбции тяжелых металлов в пористых средах  
*Г.Н. Исаков, А.Я. Кузин, А.Н. Субботин (Томск).* Моделирование процессов тепломассопереноса при гумусообразовании в почвенных хвойных подстилках  
*Г.Н. Исаков, А.Я. Кузин, С.П. Кулижский, А.Н. Субботин (Томск).* Прогнозирование структурного состояния и температурно-влажностных режимов переноса в верхних горизонтах почвогрунтов  
*В.И. Патажкин, С.М. Базаров, С.В. Авдстикович, У.У. Сугаитов (Санкт-Петербурге).* Электроосмос в капиллярно-пористых телах  
*А.В. Колмозоров, Н.А. Протодьяконова, А.М. Тимофеев (Якутск).* Учет изменения теплофизических характеристик в задаче деформации двухфазной среды при фазовых переходах  
*Е.М. Чувилин, В.С. Якушев, Е.В. Перлова (Москва).* Исследования кинетики гидрато- и льдообразования в дисперсных породах (проблемный доклад)

*Д. Курушин (Москва).* Солеобмен с мерзлым грунтом твердеющего бетона сваи  
*С. Нустров, С.В. Плехой, В.В. Подоплелов (Екатеринбург).* Процессы неизоотсрмиче- ской фильтрации в нефтегазовых пластах трещиноватой структуры  
*А.П. Аммосов, П.П. Пермяков, С.С. Платонов, А.В. Мальшиев (Якутск).* Влияние неоднородности грунта, загрязненного нефтепродуктами, на формирование тепломассооб- менного режима  
*Г.В. Калашиников (Воронеж).* Тепломассообмен в процессе влагопоглощения капиллярно-пористыми коллоидными материалами при конденсации теплоносителя  
*А.М. Тимофеев, А.В. Степанов, А.Р. Павлов, ЕЕ. Старостин (Якутск).* Исследование процессов тепломассопереноса в бетонах при фазовых превращениях поровой влаги

## Секция № 9 "Тепломассообмен в процессах сушки"

*Ю.Ф. Снежкин (Киев).* Исследование процессов тепломассообмена при сушке коллоидных капиллярно-пористых тел растительного происхождения с целью выбора эффективной сушильной установки (доклад).

*И. Коновалов, А.Н. Пахомов, Н.Ц. Баталова, Т. Кудра (Тамбов).* Моделирование .сушки дисперсий на подложках (доклад).

*Р.Ш. Вайнберг, С.А. Богданов, Н.Д. Буцкый (Киев).* Взаимосвязь тепломассообменных условий производства пектиновых веществ с кинетикой их обезвоживания и формирования структуры (доклад).

*Г.И. Ефремов (Москва).* Обобщающие зависимости для первого и второго периодов сушки материала в тонком слое (сообщение).

*А.Г. Сабуров (Санкт-Петербург).* Кинетика совмещенных процессов сушки и охлаждения широкопористых органогенных материалов (сообщение).

*Н. Осипов (Минск).* Особенности тепломассообмена в начальном периоде сушки керамических масс, приводящих к трещинообразованию (сообщение).

*Д. Антониевич, Д. Воронец (Белград).* Модель с переменными коэффициентами для тепло- и массопереноса при контактной сушке (сообщение).

*П.В. Акулич, П.С. Куц (Минск).* Исследование камер пульсационного горения и их применение в сушильной технике (доклад).

*К.Д. Малецкая (Киев).* Интенсивность тепловлагодпереноса при обезвоживании капель высоконцентрированных растворов в высокотемпературной воздушной среде (доклад).

*И.П. Корнюхин, Л.И. Жмакин (Москва).* Система дифференциальных уравнений тепломассообмена в процессе сушки пористых тел (доклад).

*М.М. Стефанович, М.Б. Стакич (Белград).* Моделирование контроля пневматической барабанной сушилки (доклад).

*Н.Ц. Баталова, Е.А. Сергеева, В.И. Коновалов, А.Б. Мозжухин (Тамбов), Т. Кудра (Канада).* Тепло- диффузионная аналогия при испарении растворителей (сообщение).

*В.А. Шуляк, А.Г. Егоров (Могилев).* Математическое моделирование процессов механо- термической обработки дисперсных материалов (сообщение).

*В.А. Кузьмин, Д.Л. Овсянников (Киров).* Метод расчета эффективности использования энергии при внутреннем и внешнем тепловлагодпереносе в процессе сушки (сообщение).

*А.Н. Остриков, В.М. Кравченко, Г.В. Калашиников (Воронеж).* Тепломассообмен при сушке круп перегретым паром (сообщение).

*(Конференц-зал Института тепло- и массообмена НАИБ, ул. 77.Бровки, 15)*

*Г.С. Шубин (Москва).* Развитие методов расчета продолжительности высокотемпературной сушки плоских материалов и новые ее режимы для сушки древесины (доклад).

*Д.П. Лебедев (Химки).* Новые непрерывно действующие сублимационные сушильные установки - основы теории и блок-схемы (доклад)

*Д.П. Лебедев, Б.Н. Быховский (Химки).* Калориметрический метод определения энергооптимального режима сублимационной сушки (доклад).

*М.М. Стефанович, М.Б. Стакич (Белград).* Несистематический контроль пневматической барабанной сушилки (доклад).

*Ю.И. Воловик (Киев).* Влияние температуры на деструкцию отбеливающего компонента СМС при сушке распылением (сообщение).

*Г.С. Шубин (Москва).* О замедлении процесса сушки в объеме материала (на примере древесины) (сообщение).

*Р.М. Топич, Д.К. Воронец, М.Б. Стакич (Белград).* Концептуальное решение мобильной радиационной сушилки для биологических материалов и оптимизация режимных параметров (сообщение).

*И.П. Корнюхин, Л.И. Жмакин, А.С. Охотин (Москва).* Метод расчета конвективных секционных сушилок (сообщение).

*(Конференц-зал Института надежности машин НАНБ, ул. Академическая, 12)*

*С.П. Рудобаита (Москва).* Кинетический расчет процесса конвективной сушки дисперсных материалов (доклад).

*В. Акулич (Могилев).* Совершенствование вихревых аппаратов для сушки и сепарации дисперсных материалов (доклад).

*Н.Н. Гринчик (Минск).* Электрокинетические явления в слоистых капиллярно-пористых средах (доклад).

*Н.Е. Горбцова (Минск).* Общее уравнение адсорбции и его применение для растворов электролитов (сообщение).

*М.Б. Стакич, С.Д.Немода (Белград).* Энергетические требования для процессов сушки в псевдооживленных и вибрирующих слоях (сообщение).

*М.Б. Стакич, Р.М. Тотич, Д.К. Воронец (Белград).* Математическое моделирование и оптимизация рабочих режимов для зерносушилок (сообщение).

*М. Туранянин, М.Б. Стакич (Белград).* Экспериментальное исследование тепло- и массопереноса при конвективной сушке бобов сои (сообщение).

## Секция N10 "Тепломассообмен в энергетических устройствах"

*В.Г. Попов, А.В. Викулин (Москва).* Методология и результаты исследований процессов тепломассообмена в охлаждаемых деталях высокотемпературных газовых турбин

*А.С. Гармай (Москва).* Область существования и концепция создания двигателя с внешним подводом теплоты

*А.Г. Каримова, В.А. Подгорное (Казань).* Анализ результатов исследований гидродинамики и теплообмена в проточных трактах ГТД

*Л.А. Ефимчук, С.Б. Резник, В.М. Репухов (Киев).* Тепловое состояние лопатки при конвективно-завесном охлаждении и радиационно-конвективном тепломассопереносе

*А.В. Астрахов, С.Д. Панин, Б.Б. Петрикевич (Москва).* Моделирование нестационарного теплообмена в РДТТ специального назначения

*К.А. Косолапов, А.В. Малахов (Нижегний Новгород).* Численное моделирование теплообмена затопленной струи с вращающимся воздушным винтом

*Ш.А. Пираливили, В.В. Лебедев, М.В. Гусев, В.Г. Волков (Рыбинск).* Численное моделирование формирования завесного охлаждения за рядом дискретных струй в условиях противодействия пристенных вихрей

*И.В. Жорник, Ш.А. Пираливили, М.Н. Жорник (Рыбинск).* Перспективы применения вихревого эффекта Ранка в теплообменных системах ГТУ.

*Н.И. Белый, В.Б. Веселовский, В.И. Ляшенко, А.В. Островская, В.А. Столбченко (Днепропетровск).*

Математическое моделирование и расчет тепловых режимов вакуумных выключателей

*А.Н. Карташевич, А.Л. Суинев, В.А. Белоусов (Горки).* К вопросу очистки отработавших газов дизельных двигателей.

*А. Федоров, О.О. Мильман, А.Н. Серокуров (Калуга).* Физическая модель теплогидравлических автоколебаний при конденсации пара внутри труб многоходовых теплообменных аппаратов

*Г.В. Коняхов, Б.Н. Баушев, А.А. Коротеев, А.И. Петров (Москва).* Капельный холодильник-излучатель для космических энергетических установок

*К. Адар, Е. Брук-Левинсон, М. Геллер, В. Панов (Израиль).* Исследование теплообмена нагревателей из аморфных металлических сплавов

*И.П. Витязь, Л.Н. Данилевский, В.П. Кабашиников, В.П. Некрасов (Минск).* Математическая модель грунтового теплообменника для систем вентиляции

*К. Шардыко (Екатеринбург).* Принципы квантовой термодинамики: применение к описанию тепломассообмена в аппаратах с квантовыми теплоносителями

*А.К. Ильин (Астрахань).* Теплоотдача в плоских солнечных водонагревателях (сообщение)

*Ю.М. Бродов, А.Ю. Рябчиков, К.Э. Аронсон, М.А. Ниреттейн (Екатеринбург).* Разработка, исследование и комплексное обоснование оптимальных решений по совершенствованию энергетических теплообменных аппаратов (проблемный доклад)

*Ю.В. Гутинин, В.Л. Подберезный (Екатеринбург).* Разработка метода интенсификации конвективного теплообмена в горизонтально-трубных пленочных аппаратах

*В.И. Терехов, М.А. Пахомов, А.В. Чичиндаев (Новосибирск).* Особенности тепломассообмена при течении воздушно-капельных потоков в каналах

*В.П. Парфенов, И.А. Январей (Омск).* Теория и практика повышения эффективности процессов теплообмена для многосекционных газоохлаждателей компрессорных установок

*В.П. Парфенов, И.А. Январев, И.Е. Титов, И.В. Белокрыло, И.А. Антропов (Омск).* Исследование процессов теплообмена при утилизации теплоты сжатия энергетических и химико-технологических установок

*О.Г. Бурдо, О.Л. Станевский, Аида Амор (Одесса).* Тепломассоперенос аэрозольных потоков в термосифонных пучках

*Е.Г. Здуличный, А.П. Якушев (Минск-Сосны).* Интенсификация процессов энергообмена в альтернативных системах рефрижерации (охлаждения) и нагрева (кондиционирования)

*А.В. Власов, В.Ф. Давыденко, Г.В. Дашиков, О.Г. Мартыненко, А.Д. Солодунин, Н.Н. Столович, В.Д. Тютюма (Минск).* Интенсификация испарительного охлаждения в башенных градирнях при закрутке входных воздушных потоков