

**Секция 3****СЛОЖНЫЙ, РАДИАЦИОННЫЙ ТЕПЛООБМЕН  
И ГОРЕНИЕ**

<i>Ануфриев И.С., Арсентьев С.С., Копьев Е.П., Шарыпов О.В.</i> Исследование процессов сжигания жидких углеводородов в присутствии перегретого водяного пара .....	11
<i>Аттетков А.В., Волков И.К., Гайдаенко К.А.</i> Иерархия математических моделей процесса теплопереноса в твердом теле со сферическим очагом разогрева, подвижная граница которого обладает пленочным покрытием.....	13
<i>Басов А.А., Лексин М.А., Прохоров Ю.М.</i> Теплопередающий элемент радиационного теплообменника для двухфазного контура космического аппарата .....	15
<i>Вершинина К.Ю., Стрижак П.А.</i> Влияние добавки жидкого горючего компонента на характеристики зажигания водоугольных топливных суспензий.....	17
<i>Веткин А.В.</i> Исследование температуры перевала в трубчатой печи при горении газообразных топлив .....	19
<i>Глушков Д.О., Стрижак П.А.</i> Тепломассоперенос при зажигании полимерного материала нагретой до высоких температур частицей.....	21
<i>Жданова А.О., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.</i> Определение условий эффективного тушения лесных горючих материалов пленкой и малой группой капель .....	23
<i>Зимин А.Р., Пашкевич Д.С.</i> Термодинамические основы восстановления гексафторида урана в режиме горения.....	25
<i>Капустин В.В., Пашкевич Д.С., Алексеев Ю.И., Петров В.Б., Мухортов Д.А., Камбур П.С., Камбур М.П., Талалов В.А.</i> Получение безводного фторида водорода из плавиковой кислоты на основе реакции водяного газа в режиме гетерогенного горения.....	27
<i>Карпов А.И., Шаклеин А.А., Болкисев А.А.</i> Численное моделирование процессов тепломассопереноса при распространении пламени по вертикальной поверхности горючего материала .....	29
<i>Коковина Е.С., Кузнецов Е.А., Снегирёв А.Ю.</i> Режимы распространения пламени по поверхности горючих материалов .....	31

<i>Кононова В.В., Гурьянов А.И.</i> Экспериментальное исследование горения смешанного и синтетического топлива в противоточном горелочном модуле .....	33
<i>Кузнецов Е.А., Коковина Е.С., Снегирев А.Ю.</i> Численное моделирование самоподдерживающегося горения термопластика: роль сеточного разрешения температурных градиентов у поверхности материала.....	35
<i>Кузнецов В.А., Чернецкий М.Ю.</i> Численное исследование процессов тепломассобмена при горении пылеугольного топлива в топочной камере с вихревой горелкой на основе вихреразрешающих методов моделирования турбулентности .....	37
<i>Кузьмин В.А., Заграй И.А., Маратканова Е.И.</i> Комплексное исследование теплового излучения при пылевом сжигании торфа в топке парового котла БКЗ-210-140Ф .....	39
<i>Лобасов А.С., Дулин В.М., Чикишев Л.М., Маркович Д.М.</i> Исследование турбулентного горения в закрученной струе панорамными оптическими методами .....	41
<i>Мирошниченко И.В., Шеремет М.А.</i> Турбулентные режимы естественной конвекции и теплового поверхностного излучения в замкнутом кубе.....	43
<i>Моисеева К.М., Крайнов А.Ю.</i> Моделирование тепловых процессов при искровом зажигании аэрозвеси угольной пыли .....	45
<i>Орловская С.Г., Зуй О.Н., Лисянская М.В.</i> Воспламенение и горение двухфракционной газозвеси углеродных частиц .....	47
<i>Савельева И.Ю., Журавский А.В.</i> О моделировании процесса теплопроводности в пластине при газофазном осаждении материала на ее поверхность.....	49
<i>Салосина М.О.</i> Проектирование тепловой защиты солнечного зонда.....	51
<i>Тимофеева К.Р., Гурьянова М.М.</i> Численное моделирование аэродинамики отрывного диффузора камеры сгорания ГТД с учетом взаимодействия потока в кольцевых каналах и течением в объеме жаровой трубы .....	53
<i>Филиппов П.С., Рыжков А.Ф.</i> Верификация моделей теплопередачи излучением при горении газового топлива в камере сгорания .....	55
<i>Шараборин Д.К., Дулин В.М., Маркович Д.М.</i> Исследование тепломассообмена в закрученном пламени.....	57
<i>Шмыгалев А.С., Фасхиев В.Н., Лашова А.А., Жилкин Б.П.</i> Зависимость теплофизических свойств инфракрасных световодов от состава исходных кристаллов .....	59

#### Секция 4

### МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛО- И МАССООБМЕНА

*Амбарцумян Д.С., Василевский Э.Б., Ежов И.В.*

Экспериментальные исследования встречного вдува газа через переднюю кромку слабо притупленного клина в высокоскоростной поток..... 63

*Анисин А.А., Сапич В.Н.*

Эффективность теплоотдачи поверхности поперечно обтекаемых пучков труб и профилированных каналов со сложной геометрией в потоке воздуха ..... 65

*Ануфриев И.С., Папулов А.П., Шадрин Е.Ю., Шарыпов О.В.*

Исследование внутренней аэродинамики модели четырехвихревой топки..... 67

*Байтимиров А.Д., Герасимов А.В., Кирпичников А.П., Сабирова Ф.Р.*

О разности электронной и атомно-ионной температур на границе дугового разряда..... 69

*Барткус Г.В., Кузнецов В.В.*

Экспериментальное исследование локальных характеристик газожидкостного течения в прямоугольном микроканале..... 71

*Беляев А.В., Дедов А.В.*

Экспериментальное исследование кризиса теплообмена при кипении в мини-каналах в условиях высоких приведенных давлений ..... 73

*Бороздин А.В., Комов А.Т.*

Экспериментальное исследование гидродинамики и теплообмена в цилиндрической шаровой засыпке..... 75

*Васильев Н.В., Ходаков К.А.*

Исследование кипения недогретого до температуры насыщения хладагента Noves 649 как метода интенсивного охлаждения высокотемпературных компьютерных кластеров..... 77

*Винцаревич А.В., Налётов И.Д., Митяков А.В.*

Градиентная теплотметрия как метод мониторинга для дизельного двигателя ..... 80

*Газизов И.М., Михеев Н.И.*

Способ и устройство измерения распределения коэффициента теплоотдачи ..... 80

*Гимбицкий А.В., Каримова А.Г., Дезидерьев С.Г.*

Экспериментальное исследование теплоотдачи при создании воздушной завесы пористым вдувом..... 82

*Гольцман А.Е., Михеев Н.И., Саушин И.И.*

Исследование турбулентного пограничного слоя на пульсирующих режимах течения оптическим методом SIV..... 84

*Гориневич Н.В., Шумейко А.А.*

Исследование круглой струи воздуха при низких числах Рейнольдса ..... 86

<i>Губарев В.Я., Арзамасцев А.Г., Ярцев А.Г.</i> Исследование интенсификации теплообмена в каналах при использовании ребер-турбулизаторов .....	88
<i>Дермер П.Б.</i> Экспериментальное исследование условий генерации нестационарных огненных вихрей.....	90
<i>Душин Н.С.</i> Применение метода SIV для измерения турбулентных пульсаций скорости при обтекании обратного уступа.....	92
<i>Евдокимов О.А., Веретенников С.В., Емец А.А.</i> Применение вихревого прямооточного эжектора для организации вакуумирования и очистки топливных форсунок ГТД .....	94
<i>Казаков А.Н., Романов И.А., Куслин К.В.</i> Применимость динамического метода к измерениям РСТ-свойств металлогидридов .....	96
<i>Киселёв Н.А., Бурцев С.А., Стронгин М.М., Виноградов Ю.А.</i> Экспериментальное исследование теплообмена и сопротивления лунок сложной формы .....	98
<i>Киселёв И.Н., Клейманов Р.В., Коршунов А.В.</i> Управление течением холодной плазмы в диффузорном канале .....	100
<i>Киселёв И.Н., Клейманов Р.В., Коршунов А.В., Мишин М.В.</i> Влияние теплообмена на процессы химического осаждения наночастиц из газовой фазы .....	101
<i>Ковалев А.В., Ягодницына А.А., Бильский А.В.</i> Экспериментальное исследование снарядного режима течения касторовое масло — вода в прямых и серпантинных микроканалах.....	103
<i>Козулин И.А., Кузнецов В.В.</i> Экспериментальное исследование стационарного течения смеси азот/вода в горизонтальном прямоугольном микроканале .....	105
<i>Кон Дехай, Семенов П.А., Афанасьев В.Н.</i> Экспериментальное исследование гидродинамики и теплообмена при турбулентном обтекании одиночной лунки.....	107
<i>Кондратьев А.В., Корлякова Е.Ю.</i> Методика обработки результатов промышленных тепловых испытаний сухих градирен и воздушных конденсаторов .....	109
<i>Леонтьев Д.Д.</i> Использование датчиков динамического давления в экспериментах на ударной трубе .....	111

<i>Лепешкин А.Р., Баженова А.В., Андросович А.Н., Голиков В.А., Ильинская О.И., Назаров В.В.</i>	
Особенности моделирования нестационарного теплового и термонапряженного состояния охлаждаемых лопаток турбин ГТД с ТЗП с использованием тепловизионной системы .....	112
<i>Макаров М.С., Макарова С.Н., Шибяев А.А.</i>	
Тепломассообмен при сублимации одиночных частиц летучих бета-дикетонатов металлов.....	114
<i>Мильман О.О., Крылов В.С., Птахин А.В., Кондратьев А.В.</i>	
Исследование высокоэффективного конденсатора для конденсации парогазовой смеси с массовым содержанием неконденсирующихся газов до 20%.....	116
<i>Митяков В.Ю., Греков М.А., Гусаков А.А., Сероштанов В.В., Баикатов А.В., Дымкин А.Н., Павлов А.В., Мильто О.А., Калмыков К.С.</i>	
Комплексное исследование течения и теплообмена у поверхности изотермического и неизотермического прямого ребра.....	118
<i>Митяков В.Ю., Зайнуллина Э.Р., Бабич А.Ю., Мильто О.А., Калмыков К.С.</i>	
Градиентная теплотметрия при исследовании конденсации на поверхности труб.....	119
<i>Мягков Л.Л., Маластовский Н.С., Блинов А.С.</i>	
Испарение водного раствора и распад мочевины в системе обработки отработавших газов дизеля.....	120
<i>Никифоров М.А., Сухих А.А.</i>	
Определение температурного поля многослойной тепловой изоляции .....	122
<i>Новикова К.С., Веретенников С.В.</i>	
Нестационарность рабочего процесса вихревых труб и акустическое излучение .....	124
<i>Онищенко Д.О., Буданов Р.Е., Ложкин Н.С.</i>	
Разработка методики расчета теплонапряженного состояния крышки цилиндра дизеля ЧН21/21 .....	126
<i>Палащенко А.Н., Симоновский А.Я.</i>	
Теплообмен и гидродинамика процессов охлаждения ферромагнитного шара в магнитной жидкости.....	128
<i>Панкратов Е.В., Леухин Ю.Л.</i>	
Влияние уменьшения площади поперечного сечения кольцевого канала рекуператора на эксплуатационную надежность рекуперативной горелки.....	130
<i>Печенегов Ю.Я., Першина Ю.В.</i>	
Теплогидравлические характеристики закрученных потоков в трубах теплообменных аппаратов .....	132

<i>Пятищцакая Н.Ю., Свиридов Е.В., Разуванов Н.Г.</i>	
Исследование подъемного и опускного течения жидкого металла в плоском канале в компланарном магнитном поле.....	134
<i>Спесивцев С.Е., Люлин Ю.В.</i>	
Экспериментальное исследование динамики разрыва тонкого слоя жидкости в условиях точечного нагрева со стороны подложки .....	136
<i>Сердюков В.С., Суртаев А.С., Чернявский А.Н.</i>	
Исследование особенностей теплообмена при кипении жидкости с использованием ИК-съемки.....	138
<i>Ситкин П.К., Клейманов Р.В., Коришунов А.В.</i>	
Высокотемпературный диэлектрический одноточечный цилиндрический зонд для измерения полного давления и угла потока .....	140
<i>Стерлягов А.Н., Шлюпиков М.Ю.</i>	
Исследование испарения капель водно-спиртового раствора методом ИК-термографии .....	141
<i>Томин А.С.</i>	
Получение гидрата метана низкотемпературной конденсацией сверхзвуковых молекулярных пучков .....	143
<i>Хажиев З.З., Леманов В.В.</i>	
Средние и пульсационные характеристики теплообмена в импактной круглой струе.....	145
<i>Шанин Ю.И., Черных А.В., Шаранов И.С.</i>	
Термодеформационные ограничения размеров дефектов в лазерных оптических элементах .....	147
<i>Шебелева А.А., Минаков А.В., Ягодницына А.А., Ковалёв А.В., Бильский А.В.</i>	
Расчетно-экспериментальное исследование режимов течения смеси касторового и парафинового масел в микроканале Т-типа .....	149

## **Секция 5**

### **ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛОМАССОБМЕНА В ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ**

<i>Агапов К.В., Дуников Д.О.</i>	
Использование топливных элементов в энергетике .....	153
<i>Агафонова Н.Д., Егоров М.Ю., Парамонова И.Л., Сергеев В.В., Федорович Е.Д.</i>	
Сравнение особенностей рабочих процессов в горизонтальных и вертикальных парогенераторах АЭС с ВВЭР.....	155
<i>Аксенов П.Л., Егоров М.Ю.</i>	
Интенсификация теплообмена в парогенераторе ПГВ-1000В АЭС .....	157

<i>Ананьев П.А., Ленев С.Н., Голов П.В., Картусева А.Ю., Брдынkevич Д.В.</i> Расчетно-экспериментальное исследование эффективности работы воздушно-конденсационной установки при высоких ветровых нагрузках с испытанием устройства полезного использования энергии ветра .....	159
<i>Базюк С.С., Дерябин И.А., Ивонин Д.В., Лиханский В.В., Нужин В.Н., Солдаткин Д.М., Токарев С.А., Шевелева Ю.В.</i> Гидравлические характеристики водоохлаждаемого технологического канала для реактора ИВГ.1М.....	161
<i>Базюк С.С., Дерябин И.А., Киселев С.Д., Кузма-Кичта Ю.А., Мокрушин А.А., Паршин Н.Я., Попов Е.Б., Солдаткин Д.М.</i> Коррозионные характеристики тугоплавкой оболочки твэла легководного реактора в условиях LOCA.....	164
<i>Байрамуков А.Ш., Митрофанова О.В.</i> Моделирование процессов гидродинамики и теплообмена в переходных режимах работы судовых ядерно-энергетических установок (ЯЭУ).....	167
<i>Бердов Р.Д., Волков Н.Н., Волкова Л.И., Гурина И.Н., Миронов В.В.</i> Исследование процессов тепломассообмена в газодинамических трубах при истечении двухфазных продуктов сгорания из сопел больших степеней расширения .....	169
<i>Бояркин М.С., Ковальногов В.Н.</i> Разработка и исследование технологии обогащения низкосортных твердых топлив рециркулируемыми уходящими газами для котельных установок .....	171
<i>Волгин В.С., Гиневский А.Ф.</i> Исследование интегральных характеристик термоэлектрического охлаждающего модуля .....	173
<i>Гавриш А.С., Шевченко А.Н., Мисюра Т.А.</i> О перспективах применения супергидрофобных поверхностей .....	175
<i>Горский Ю.А., Плетнев А.А.</i> Численное моделирование тепловых режимов контейнера ТУК-109 при хранении и транспортировании ОЯТ реакторов РБМК-1000.....	177
<i>Гришин Ю.А., Семенчукова В.С.</i> Моделирование нестационарного течения газа в системе «трубопровод—клапан—объем» .....	179
<i>Давлетшин И.А., Паерелий А.А., Газизов И.М.</i> Теплоотдача пульсирующего потока в диффузоре .....	181
<i>Жарков М.Ю., Соколов Д.О., Чан Б.Л.Х., Варава А.Н., Люблинский И.Е.</i> Инновационный способ решения проблем охлаждения и термостабилизации элементов токамаков с капиллярно-пористыми структурами.....	183
<i>Жигарев В.А., Минаков А.В., Неверов А.Л.</i> Расчетно-экспериментальное исследование нееньютоновских течений буровых растворов в скважинах .....	185

<i>Зарубин В.С., Сергеева Е.С.</i> Влияние пористости нанокompозита на его теплопроводность и термоупругие характеристики .....	187
<i>Золотухин А.В.</i> Характеристика течения потока при обтекании сотовых поверхностей .....	189
<i>Ивацова В.А., Шайкина А.А.</i> Моделирование работы вихревой трубы на режиме реверса .....	191
<i>Ильинков А.В., Щукин А.В., Хабибуллин И.И., Такмовцев В.В., Ахметшин Р.И.</i> Теплогидравлические характеристики двухполостной диффузорной выемки .....	193
<i>Карлов С.П., Захаров Н.С., Некрасов Д.А., Резник В.В.</i> Исследование процессов тепло- и массопереноса в микроструктурированных средах и гелях .....	195
<i>Колобаева П.В.</i> Верификация кода HYDRA-IBRAE/LM/V2 применительно к моделям переноса и осаждения продуктов деления в первом контуре РУ БН .....	197
<i>Конюшин М.В., Федорович Е.Д., Сергеев В.В.</i> Опреснение морской воды на АЭС. Обзор опубликованных источников .....	199
<i>Крайнова И.В., Чебаков Е.В.</i> Определение углового положения космического аппарата на основе определения внешнего теплового воздействия на аппарат .....	201
<i>Кузнецов Г.В., Пискунов М.В., Стрижак П.А.</i> Интенсивное дробление капли воды при добавлении частицы графита .....	203
<i>Лазаренко И.Н., Коновалов Д.А.</i> Конвективный стационарный перенос теплоты в микроканальных теплообменных элементах на основе матрицы из нитевидных монокристаллов кремния .....	205
<i>Лазаренко И.Н., Коновалов Д.А., Кожухов Н.Н.</i> Исследование теплогидравлических характеристик микроканального теплообменника .....	207
<i>Макаров М.С., Макарова С.Н., Шibaев А.А.</i> Численное моделирование энергоразделения в двухкаскадной трубе Леонтьева с центральным телом .....	209
<i>Мартirosян А.А.</i> Исследование течения в первой ступени осевого компрессора высокого давления при использовании различных моделей турбулентности .....	211
<i>Мильман О.О., Лeneв С.Н., Голов П.В., Шифрин Б.А., Картусова А.Ю.</i> Повышение эффективности воздушно-конденсационных установок и сухих градирен применением разноуровневой компоновки секций .....	213
<i>Мильман О.О., Птахин А.В.</i> Переменные и пусковые режимы воздушных конденсаторов .....	215



*Миронов В.В., Волкова Л.И., Волков Н.Н., Добрянов С.К.,*

*Басяков В.Н., Турутько А.И.*

Методика расчета теплового состояния композиционных материалов с покрытием из карбида кремния с учетом течения и испарения пленки оксида кремния ..... 217

*Мисник М.О., Неволин А.М., Плотников Л.В.*

Оценка влияния конфигурации впускной системы ДВС на газодинамику и теплообмен на основе численного моделирования в стационарных условиях ..... 219

*Митяков В.Ю., Гусаков А.А., Митяков А.В., Сероштанов В.В.,*

*Башкатов А.В., Дымкин А.Н.*

Аэродинамика профиля с интенсификаторами в виде сферических лунок ..... 221

*Михиенкова Е.И., Необъявляющий П.А., Филимонов С.А., Бойков Д.В.*

Исследование и адаптация системы горячего водоснабжения промышленного производства ..... 222

*Моржухина А.В.*

Экспериментально-теоретическое исследование ультрапористых теплозащитных материалов для аэрокосмической техники ..... 224

*Морозов А.В., Калякин Д.С., Питык А.В., Рагулин С.В.*

Влияние параметров дополнительной системы залива активной зоны на накопление и кристаллизацию борной кислоты в реакторе ВВЭР в случае аварии ..... 226

*Муниц В.А., Волкова Ю.В., Еришов М.И., Плотников Н.С.*

Расчет энергетического баланса системы на основе парового риформера природного газа, многопоточного теплообменника и батарей топливных элементов ..... 228

*Онищенко Д.О., Голосов А.С., Буданов Р.Е., Басов А.О.*

Экспериментальное исследование рабочего процесса двухтактного карбюраторного двигателя ..... 230

*Онищенко Д.О., Корженевская И.А.*

Исследование тепломассообмена в моторном отсеке автомобиля ..... 232

*Онищенко Д.О., Сафонов Р.А., Арутюнян Г.А.*

Верификация расчетной модели термоэлектрического генератора для перспективного применения в составе ДВС ..... 234

*Онохин Д.А., Сабуров Э.Н.*

Исследование конвективного теплообмена в относительно длинных циклонных камерах ..... 236

*Пальчиковская Н.В.*

Особенности сверхзвукового обтекания модели спускаемого космического аппарата ..... 238

<i>Пиралишвили Ш.А., Веретенников С.В.</i> Особенности конвективного теплообмена в ограниченных и струйных закрученных течениях .....	240
<i>Пиралишвили Ш.А., Родионов С.Г.</i> Разработка вихревой противоточной горелки для сжигания твердого пылевидного топлива .....	242
<i>Платонов Д.В., Минаков А.В., Дектерев Д.А.</i> Расчетно-экспериментальное исследование холостого пропуска через гидроагрегат высоконапорной ГЭС .....	244
<i>Пожилков А.А., Храбрый А.И.</i> Численное моделирование работы конденсатора контурной тепловой трубы на основе гибридной «трехмерной/одномерной» модели .....	246
<i>Поздеева И.Г., Митрофанова О.В.</i> К оценке энергетического баланса при переходе гидромеханической системы к режиму резонансной неустойчивости .....	248
<i>Попович С.С., Виноградов Ю.А., Стронгин М.М.</i> Исследование эффекта аэродинамического охлаждения при сверхзвуковом обтекании ребра .....	250
<i>Протасов Н.О., Глазов В.С.</i> Оценка влияния рельефа наружного ограждения здания на тепловые потери .....	252
<i>Прохоров Д.А., Пиралишвили Ш.А.</i> Оптимизация геометрии проточной части вихревого газификатора с целью совершенствования его рабочего процесса .....	254
<i>Птахин А.В., Крылов В.С., Седов М.И., Кондратьев А.В.</i> Особенности промышленных испытаний сухих градирен и воздушных конденсаторов .....	256
<i>Ракитин А.С.</i> Особенности конвекции в криостате ВТСП трансформатора .....	258
<i>Романов И.А., Казаков А.Н., Пыхтина А.И.</i> Влияние геометрии металлгидридной засыпки на ее водородсорбционные свойства, масштабный эффект .....	259
<i>Рудой И.А.</i> Оценка влияния коэффициентов математической модели теплопереноса на выбор толщины многослойного разрушающегося теплозащитного покрытия .....	261
<i>Суранов Д.В., Ковальников В.Н.</i> Численное моделирование и оптимизация потерь тепловой энергии при транспортировании в энергетических системах .....	263

<i>Счастливец А.И., Назарова О.В.</i> Экспериментальное исследование процессов в водородно-воздушном газогенераторе .....	265
<i>Талагаева А.С., Дорож Ю.С.</i> Отвод тепла от теплообменного оборудования транспортных паротурбинных установок с использованием естественной циркуляции .....	267
<i>Тепляков Е.А., Царева К.В.</i> Передача тепла между твердыми телами при низких температурах .....	269
<i>Фёдоров Р.В., Ковальников В.Н., Чукалин А.В., Хахалева Л.В.</i> Численное исследование эффективности тепловой защиты поверхности, обтекаемой высокоскоростными потоками, за счет демпфирующих полостей.....	270
<i>Фролко П.А., Шумаев В.В.</i> Тепловые аспекты работы источников плазмы геликонного типа.....	272
<i>Цынаева А.А., Никитин М.Н., Цынаева Е.А.</i> Анализ теплогидравлической эффективности методов интенсификации температурной стратификации .....	274
<i>Шанин Ю.И., Черных А.В., Шарапов И.С.</i> Тепловые задачи в элементах адаптивных оптических систем.....	276
<i>Шкрыгунова Е.В., Парамонова И.Л.</i> Методика расчета теплообмена при частичном осушении активной зоны ВВЭР.....	278
<i>Шкуратенко А.А.</i> Влияние гетерогенного катализа на теплообмен в химически активном пограничном слое.....	281
<b>Круглый стол</b> <b>«2017 — год экологии»</b>	
<i>Егоров М.Ю., Сергеев В.В., Федорович Е.Д.</i> Роль теплофизических факторов в возникновении и протекании аварии на ЧАЭС.....	285
<i>Зайченко В.М.</i> Перспективные направления развития энергетики .....	287
<i>Сальманов А.Б., Романова Л.В., Полозов А.В.</i> Природосберегающие технологии .....	289
<i>Алфавитный указатель .....</i>	291