

СОДЕРЖАНИЕ

Макаров А.А. Средства и следствия сдерживания эмиссии парниковых газов в энергетике России	3
Браилов В.П., Шаров Е.И., Шульгина В.С. Исследование сравнительной экономической эффективности новых АЭС и КЭС на угле	19
Работы Исследовательского центра КазНЦ РАН	27
Михеев Н.И., Молочников В.М., Кратиров Д.В., Фасхутдинов Р.Э. Подход к устранению влияния местных сопротивлений на структуру потока перед расходомером.....	28
Михеев Н.И., Молочников В.М., Кратиров Д.В., Хайрнасов К.Р. Основы метода термоанемометрических измерений без градуировки датчика	34

Шамсутдинов Э.В., Вацагина Е.К. Исследование теплопереноса при ударе одиночной затопленной струи мазута о преграду для различных углов наклона насадки.....	39
Шамсутдинов Э.В., Халитова Г.Р. Исследование процессов теплообмена при различных тѐлогидравлических режимах подогрева вязких нефтепродуктов в резервуарах хранения	44
Вацагина Е.К. О винтовых системах координат, используемых для решения тепловых и гидродинамических задач	51
Николаев Н.А., Войнов Н.А., Михалкин А.С., Николаев Ал.Н. Динамика пленочного течения в каналах с крупномасштабной шероховатостью при больших числах Рейнольдса	61
Николаев Н.А., Михалкина Г.С., Щербаков В.Н. Закономерности дисперсно-кольцевого двухфазного проточного течения в энергетических установках	65
Шляников В.Н., Шагивалеев Р.Ф., Яруллин Р.Р. Анализ состояния трубопровода с внутренним поверхностным дефектом	71
Шляников В.Н., Ильченко Б.В., Тоноров Д.В. Расчет диска ротора паровой турбины с учетом натяга	79
Кравцов Я.И., Пищанецкий В.В., Шаихов Р.Б. Особенности процесса образования низкотемпературной плазмы в среде пластовой воды при высоковольтном электрическом разряде	87
Кравцов Я.И., Буторин Э.А., Марфин Е.А. Математическая модель процесса излучения упругих волн, возбуждаемых в устройствах на базе резонатора Гельмгольца	92
Чичирова Н.Д., Чичиров А.А., Ляпин А.И., Филиппов И.Е. Материальные потоки в системе ТЭС – закрытая теплосеть по модели проточного реактора идеального смешения	99
Мингалева Г.Р., Легков А.А. Термодинамический анализ систем подготовки угля с газогенераторами различных типов	107
Караева Ю.В. Перспективы применения биоэнергетических установок в АПК Республики Татарстан.....	114
Афонин С.М. Гистерезисные характеристики пьезопреобразователя и их гармоническая линеаризация	120
Копылов И.П. Электромагнитный момент планеты и струйные течения в стратосфере.....	128
Стоик О.Г., Мостийский И.Л. Учет взаимодействия капель с горячей стенкой при расчете теплообмена в закризисной области дисперсно-кольцевого потока	132
Кудинов В.А., Стефанюк Е.В. Задачи теплопроводности на основе определения фронта температурного возмущения.....	141
Демирчян Камо Серопович К 80-летию со дня рождения	158