

СОДЕРЖАНИЕ

Волков Э.П., Костюк В.В., Карпышев А.В., Фетисов С.С. Комплексная транспортировка больших потоков энергии по сверхпроводящей транспортной магистрали	3
Леонтьев А.И., Олишпиев В.В. Теплофизика и теплотехника перспективных интенсификаторов теплообмена. (Обзор).....	7
Карташов Э.М. Интегральные соотношения для аналитических решений обобщенного уравнения нестационарной теплопроводности	32
Кузнецова Ек.Л. Тепломассоперенос в композиционных материалах на основе нелинейного закона фильтрации	40
Ананьев Д.В., Халитова Г.Р., Шамсутдинов Э.В. Нестационарный тепломассоперенос в трубчатом гомофазном полимеризационном реакторе с периодической поперечной дискретной шероховатостью	47

Давлетшин И.А., Душина О.А., Занько Ф.С., Михеев Н.И., Молочников В.М. Турбулентный отрыв потока и характеристики теплообмена в условиях гидродинамической нестационарности	56
Логинов В.С., Шабунина О.С. Приближенные методы оценки теплового состояния элемента при малых ($Fo < 0,02$) и больших ($Fo > 0,1$) числах Фурье	70
Юферева Л.М., Лавров Ю.А., Юферев А.Ю. О тепловом поле многослойного полого цилиндра	75
Титов А.А. Экспериментальное исследование сопротивления и теплообмена на поверхности со сферическими углублениями в потоке сжимаемого газа	82
Александров В.Ю., Климовский К.К., Маслов Д.А. Движение жидкости в канале с изменением ее массы	88
Сухарев М.Г., Рухлядко М.Г. Проблемы развития и реконструкции единой системы газоснабжения	95
Кудинов В.А., Кудинов И.В. Теоретические основы получения вихревых полей потенциалов... ..	105
Краев В.М., Тихонов А.И. Модель влияния гидродинамической нестационарности на турбулентное течение.....	112
Елистратов В.В., Аронова Е.С. Моделирование работы и оптимизация параметров систем автономного электроснабжения на основе ВИЭ	119
Богуславский И.З., Дубицкий С.Д., Коровкин Н.В. Методы исследования зубцовых ЭДС мощных машин двойного питания.....	128
Афонин С.М. Решение матричных уравнений для многослойного электромагнитоупругого преобразователя нано- и микроперемещений.....	139
Дискуссия	155