

СОДЕРЖАНИЕ

Мартыненко О. Г. К 100-летию со дня рождения А. В. Лыкова. Научное наследие	625
Полежаев Ю. В. Теплофизика высоких температур и проблемы тепловой защиты	632
Крюков А. П., Левашов В. Ю., Павлюкевич Н. В. Конденсация из парогазовой смеси	637
Карташов Э. М. Новые интегральные соотношения для аналитических решений уравнений параболического типа в нецилиндрических областях	645
Коробко Е. В., Маценуро А. Д. Электрореология: от истоков до настоящего	662
Шнип А. И. О формулировке принципа необратимости в локально неравновесной термодинамике	669
Алексеев С. В., Пашенко С. Э., Саломатов В. В. Нанокластерное инициирование горения некондиционных углеводородных топлив	682
Рабинович О. С., Бородуля В. А., Виноградов Л. М., Корбан В. В. Быстрый пиролиз ансамбля частиц биомассы в псевдооживленном слое	694
Рудобашта С. П. Расчет кинетики сушки дисперсных материалов на основе аналитических методов	705
Ковепский В. И., Бородуля В. А., Теплицкий Ю. С., Пальченко Г. И., Слижук Д. С. Моделирование сушки биотоплива перегретым паром в кипящем слое	715
Алифанов О. М., Черепанов В. В. Идентификация моделей и прогноз физических свойств высокопористых теплозащитных материалов	720
Исаев С. А., Леонтьев А. И. Проблемы моделирования смерчового теплообмена при турбулентном обтекании рельефа с лунками на стенке узкого канала	733
Халатов А. А. Теплообмен и гидродинамика в полях массовых сил	743
Голуб О. В., Котов Г. В., Фисенко С. П. Моделирование формирования облака пара в ветровом потоке при интенсивном испарении	757
Васильев Л. Л. Современное состояние проблемы тепловых насосов и холодильной техники	763
Никитенко Н. И., Снежкин Ю. Ф., Сороковая Н. Н. Развитие теории и методов расчета динамики сорбции и десорбции	779
Левданский В. В., Смолик И., Моравец П. Влияние посторонних адсорбирующихся газов на образование кластеров в парогазовых системах	790
Герасимов Г. Я. Образование и преобразование углеродных наноструктур под действием радиации	796

Игамбердиев Х. Т., Юлдшаев Ш. У., Курбанов С. С., Kang T. W., Хабибуллаев П. К., Рахимова Ш. М., Пеленович В. О., Шашков А. Г.	
Теплофизические свойства полупроводниковых наноструктур на основе оксида цинка	809
Ассад М. С., Пенязьков О. Г. Особенности работы двигателя внутреннего сгорания на водородсодержащих топливах	814
Гогонин И. И. Теплообмен при кипении жидкости в пленке, движущейся под действием силы тяжести	821