

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА

- Орлов А. А., Ушаков А. А., Совач В. П.** Математическое моделирование нестационарных разделительных процессов в каскаде газовых центрифуг для разделения изотопов вольфрама.....605

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- Алифанов О. М., Черепанов В. В., Моржухина А. В.** Исследование механизма формирования и величины методической погрешности термопарных измерений в высокопористых теплозащитных аэрокосмических материалах.....615
- Анучин С. А., Ланин А. В., Просунцов П. В., Кордо М. Н., Забейайлов М. О., Русин М. Ю.** Влияние способа заделки поверхностных термопар на погрешность определения температуры при испытаниях керамических материалов на установках радиационного нагрева.....628
- Крнев Л. И., Волков С. С., Садырин Е. В., Зубарь Т. И., Чижик С. А.** Механические испытания материалов методом наноиндентирования при различных температурах индентора и образца.....637
- Пелевин Ф. В., Авраамов Н. И., Ирьянов Н. Я., Орлин С. А., Лозовецкий В. В., Пономарев А. В.** Интенсификация теплообмена в регенеративной системе охлаждения жидкостного ракетного двигателя645
- Левин Л. Ю., Семин М. А., Богдан С. И., Зайцев А. В.** Решение обратной задачи Стефана при анализе замораживания грунтовых вод в породном массиве.....655

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- Исаев С. А., Жукова Ю. В., Попов И. А., Судаков А. Г.** Вихревая интенсификация теплообмена при ламинарном обтекании кругового и эллиптического цилиндров воздухом и маслом М-20664
- Жданов В. Л., Иванов Д. А., Смутьский Я. И., Терехов В. И.** Влияние структуры предотрывного течения на характеристики зоны отрыва за обратным уступом673
- Ингель Л. Х.** К теории склоновых течений686
- Кузнецов В. А.** Упрощенный алгоритм численного решения уравнений движения жидкости.....694
- Буркин В. В., Акиншин Р. Н., Афанасьева С. А., Борисенков И. Л., Ищенко А. Н., Хабибуллин М. В., Чупашев А. В., Югов Н. Т.** Особенности высокоскоростного проникания и движения суперкавитирующих кинетических ударников в воде.....701
- Шагапов В. Ш., Галиакбарова Э. В., Хакимова З. Р.** К теории акустического зондирования трубчатых каналов, содержащих участки с нарушением герметичности709
- Молчанов А. М., Быков Л. В., Янышев Д. С.** Трехпараметрическая модель турбулентности для высокоскоростных течений720
- Sahel D., Ameer H., Benzeguir R., and Kamla Y.** Prediction of Heat Transfer Development in a Smooth Tube728

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

- Губайдуллин Д. А., Осипов П. П., Насыров Р. Р.** Влияние коэффициента увлечения частиц на их распределение в двумерном акустическом резонаторе734
- Пицуха Е. А., Теплицкий Ю. С., Бучилко Э. К.** Смещение донного и тангенциального воздуха в циклонно-слоевой камере с кипящим слоем.....743
- Сычевский В. А.** Теплообмен в конвективных сушильных установках древесины753
- Матвиенко О. В., Андропова А. О.** Сепарация несферических частиц в гидроциклоне.....761

ТЕПЛОПЕРЕНОС ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

Зудин Ю. Б., Ургенов Д. С., Эйхорн Ю. Н. Испаряющийся мениск на границе раздела трех фаз	779
Казак О. В. Влияние локального изменения температуры расплава металла на его электровихревое движение в ограниченном объеме	791
Пуховой И. И., Постоленко А. М. Образование льда в сосульках и использование теплоты кристаллизации для подогрева воздуха	800

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

Волков Р. С., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А. Тушение низового лесного пожара путем распыления воды по его кромке	807
Луховицкий Б. И., Шарипов А. С. Термодинамический анализ перспектив использования алюминий- и бор-содержащих кластеров в комбинированных высокоэнергетических топливах	815

НАНОСТРУКТУРЫ

Смагулова Г. Т., Нажипкызы М., Лесбаев Б. Т., Баккара А. Е., Приходько Н. Г., Мансуров З. А. Влияние вида катализаторов на формирование супергидрофобного углеродного наноматериала в пламенах углеводородов	824
Das S., Tarafdar B., Jana R. N., and Makinde O. D. Influence of Wall Conductivities on a Fully Developed Mixed Convection Magnetohydrodynamic Nanofluid Flow in a Vertical Channel	834

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

Левин М. Л., Худoley А. Л. Теплообмен при магнитореологическом полировании	848
Зубко В. И., Диканский Ю. И., Зубко Д. В., Куникин С. А., Сицко Г. И. Электрические и магнитные свойства магнитной жидкости на основе керосина при воздействии электрического и магнитного полей	857

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Хасаншин Т. С., Голубева Н. В., Самуйлов В. С., Щемелев А. П. Определение термодинамических свойств трехкомпонентной жидкой смеси циклогексан + н-октан + н-гексадекан акустическим методом	863
Горешнев М. А., Секисов Ф. Г., Смердов О. В. Определение коэффициента термовлагопроводности древесины методом нестационарного тока влаги	878
Шачнева Е. Ю., Хентов В. Я. Исследование молекулярной структуры системы полиакриламидный флокулянт–Н ₂ О по данным вискозиметрии	882

ЛЮДИ НАУКИ

Акулич Александр Васильевич (к 60-летию со дня рождения)	894
Юрий Васильевич Полежаев	896
Владимир Елиферьевич Накоряков	898