

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в январе 1958 г.

2015. ТОМ 88, № 5 (СЕНТЯБРЬ–ОКТАБРЬ)

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

- Бородуля В. А., Теплицкий Ю. С., Гребеньков А. Ж., Слижук Д. С., Исьемин Р. Л., Кузьмин С. Н., Климов Д. В.** Исследования влияния способов входного газораспределения на формирование структуры кипящего слоя, оптимальной для сжигания топлив с высоким выходом летучих веществ 1015
- Хасанов М. К., Мусакаев Н. Г., Гималтдинов И. К.** Особенности разложения газогидратов с образованием льда в пористой среде 1022
- Власюк А. П., Цветкова Т. П.** Математическое моделирование солепереноса при фильтрации и влагопереносе в насыщенно-ненасыщенных грунтах в увлажняющем режиме 1031
- Коновалов А. А.** Связь температур переохлаждения и кристаллизации влажного грунта с его прочностью в мерзлом состоянии 1043
- Аббасов Э. М., Агаева Н. А.** Влияние виброволнового воздействия на характер распределения давления в неоднородном по проницаемости пласте 1050
- Михайлик В. А., Снежкин Ю. Ф., Дмитренко Н. В.** Исследование состояния воды в энергетических деревьях при сушке методом дифференциальной сканирующей калориметрии 1060
- Васильев Л. Л., Соловей В. В., Харлампиди Д. Х., Стахел А. А., Куява Т., Тарасова В. А., Журавлев А. С., Цитович А. П., Костенко Е. В.** Физические процессы и технические средства для использования тепловой энергии альтернативных источников 1067
- Журавский Г. И., Мартинов О. Г., Шинко А. А., Штолик Т. Н.** Определение теплообменных характеристик вибровращающегося слоя мелкодисперсного материала применительно к процессам закалки стальных деталей 1077

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- Мошинский А. И.** Анализ области пригодности уравнений для расчета теплообменника типа "труба в трубе" 1086
- Алгазин С. Д.** Многослойный, неявный, параллельный алгоритм для уравнения теплопроводности в параллелепипеде 1096
- Турчин И. Н., Тимар И., Колодий Ю. А.** Нестационарное осесимметричное температурное поле в двухслойной плите при смешанных условиях нагрева 1100

ТЕПЛОПЕРЕНОС ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

- Жданова А. О., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А.** Испарение воды при движении ее больших массивов через высокотемпературную газовую среду 1110

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

- Храмцов П. П., Пенязьков О. Г., Васецкий В. А., Грищенко В. М., Махнач А. И., Ших И. А.** Физические принципы работы двухстадийной легкогазовой магнетоплазменной метательной установки для баллистических испытаний в условиях глубокого вакуума 1118
- Гуцев С. А.** Коррекция температуры при зондовых измерениях 1127
- Касимова С. Р., Касимов Э. Р.** Выделение заданной поляризационной составляющей электромагнитного излучения при его отражении от просветленной поглощающей подложки 1138

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- Попов И. А., Щелчков А. В., Яркаев М. З.** Обобщение экспериментальных данных по теплоотдаче и гидравлическому сопротивлению каналов со сферическими выступами 1145

Исаев С. А., Баранов П. А., Усачов А. Е., Малышкин Д. А. Численное исследование процессов вентиляции замкнутого пространства в присутствии людей и источников тепла	1152
Пахомов Ф. М. О динамической устойчивости конуса в сверхзвуковом потоке при наличии сильного встречного вдува газа с поверхности затупления	1158
Булат П. В., Волков К. Н. Применение WENO-схем для моделирования взаимодействия отраженной ударной волны с пограничным слоем	1163
Волков К. Н., Емельянов В. Н., Пустовалов А. В. Сверхзвуковые течения в каналах и струях в приложении к задачам проектирования аэродинамических окон газовых лазеров	1171
Береславский Э. Н. О трансформациях годографа скорости в некоторых задачах механики жидкости и газа	1182
Кучеров А. Н. Влияние внешней силы на кризис вихресточника.....	1189
Ашрафова Е. Р. Численное исследование длительности влияния начальных режимов на процесс движения жидкости в трубопроводе	1199
Суров В. С., Березанский И. В. О дивергентной форме уравнений односкоростной многокомпонентной смеси.....	1208
Palani G. and Ragavan A. R. Free Convection Flow Past a Vertical Cone with a Chemical Reaction in the Presence of Transverse Magnetic Field	1215
Shaw S. and Mukhopadhyay B. Thermoelastic Waves with Thermal Diffusion in an Isotropic Micropolar Plate.....	1223
Гришин Ю. А., Бакулин В. Н. Численное исследование течения в центробежном компрессоре.....	1232

РАЗНОЕ

Давыдов Р. Л., Султанов Л. У. Численный алгоритм исследования больших упругопластических деформаций	1237
Дмитриев С. М., Варенцов А. В., Добров А. А., Доронков Д. В., Пронин А. Н., Сорокин В. Д., Хробостов А. Е. Исследования межкассетного взаимодействия теплоносителя в активной зоне реактора ВВЭР-1000 с различными модификациями ТВСА	1245
Дмитриев С. М., Добров А. А., Легчанов М. А., Хробостов А. Е. Моделирование течения потока теплоносителя в топливной сборке реактора плавучей АЭС с использованием CFD программы ЛОГОС.....	1253
Исаев С. А., Леонтьев А. И., Щелчков А. В., Гульцова М. Е. Анализ перестройки струйно-вихревой структуры отрывного турбулентного течения в сферической лунке на стенке узкого канала при увеличении ее глубины и интенсификации вторичного течения в ней	1260