

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА

Цирлин А. М. Идеальная теплообменная система	1089
ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ	
Гималтдинов И. К., Ситдикова Л. Ф., Дмитриев В. Л., Левина Т. М., Хабеев Н. С., Song Wanqing. Отражение звуковых волн от пористого материала в случае наклонного падения	1098
Шагапов В. Ш., Нагаева З. М. Гармонические волны давления в трещинах, находящихся в нефтяных и газовых пластах	1109
Архипов В. А., Усанина А. С. Гравитационное осаждение совокупности твердых сферических частиц в режиме частично продуваемого облака	1118
Овчинников В. А., Якимов А. С. Численное исследование процесса теплообмена системы транспирационного охлаждения при влиянии малых энергетических возмущений	1126
Ахмадиев Ф. Г., Гизязтов Р. Ф., Назипов И. Т. Гидрогазодинамика и кинетика разделения дисперсных сред на ситовых классификаторах	1135
Карпович И. Н. Кинетика капиллярного впитывания в неоднородном электрическом поле	1146
Печенегов Ю. Я., Мракин А. Н. Влияние стефановского потока на теплообмен в системе "газ–твердая частица" при термохимической конверсии твердого топлива	1152
Bodykov D. U., Abdikarimov M. S., Seitzhanova M. A., Nazhipkyzy M., Mansurov Z. A., Kabdoldina A. O., and Ualiyev Zh. R. Processing of Oil Sludge with the Use of the Electrohydraulic Effect.....	1155

НАНОСТРУКТУРЫ

Гринчук П. С., Abuhimd Н. М., Фисенко С. П., Ходыко Ю. А. Рост нанослоев карбида кремния при контакте пористого углерода с расплавленным кремнием.....	1162
Кравчук А. В., Авраменко А. А. Применение метода Монте-Карло к решению задачи теплообмена в наножидкостях	1167
Даулбаев Ч. Б., Дмитриев Т. П., Султанов Ф. Р., Мансуров З. А., Алиев Е. Т. Получение трехмерных наноразмерных объектов на установке "3D-принтер + электроспиннинг"	1175

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Митрофанова О. В. О структурном подобии устойчивых форм спирально-вихревого движения	1179
Дмитриев С. М., Варенцов А. В., Доронков Д. В., Легчанов М. А., Сорокин В. Д., Хробостов А. Е. Особенности конвективных турбулентных течений за перемешивающими дистанционирующими решетками ТВС-Квадрат реактора PWR	1193
Волков К. Н., Денисихин С. В., Емельянов В. Н., Тетерина И. В. Обтекание поворотного утопленного сопла потоком продуктов сгорания, содержащим частицы конденсированной фазы	1200
Шагапов В. Ш., Чиглинцева А. С., Белова С. В. К теории процесса образования газогидрата в замкнутом теплоизолированном объеме, опрессованном метаном	1208
Уразов Р. Р., Чиглинцев И. А., Насыров А. А. Образование склеротических отложений гидрата в трубе для отбора газа из купола-сепаратора.....	1223
Суров В. С. Дифракция ударной волны на клине в запыленном газе	1232
Das S., Patra R. R., Jana R. N., and Makinde O. D. Hall Effects on Unsteady MHD Reactive Flow through a Porous Channel with Convective Heating at the Arrhenius Reaction Rate.....	1240

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

Мессерле В. Е., Моссэ А. Л., Никончук А. Н., Устименко А. Б., Баймулдин Р. В.	
Плазменная переработка модельных твердых бытовых отходов	1254
Храмцов П. П., Васецкий В. А., Махнач А. И., Грищенко В. М., Черник М. Ю., Дорошко М. В., Ших И. А. Исследование кратерообразования при высокоскоростном соударении металлических ударников с мишенями из полиметилметакрилата	1260
Гуцев С. А. Определение температуры ионов из вольт-амперных характеристик электролитов	1267

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

Шаповалов В. М. О применимости модели Оствальда–де Вилия для решения прикладных задач	1275
Погребняк А. В., Перкун И. В., Погребняк В. Г. Деградация растворов полимеров в гидродинамическом поле с продольным градиентом скорости	1282

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Чернышов А. Д., Попов В. М., Горяйнов В. В., Лешонков О. В. Исследование контактного термического сопротивления в конечном цилиндре с внутренним источником методом быстрых разложений и проблема согласования граничных условий	1288
Еремин А. В., Кудинов И. В., Довгялло А. И., Кудинов В. А. Теплообмен в жидкости с учетом диссипации энергии	1298
Круковский П. Г., Тадля О. Ю., Дейнеко А. И., Складенко Д. И. Теплофизический анализ эффективности регулирования теплотребления здания	1307
Соловьев С. В. Исследование влияния джоулевой диссипации на теплообмен и магнитную гидродинамику жидкости в сферическом слое. Часть I	1316

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Бондарев О. Л., Страздовский В. В., Чернов Ю. В. Экспериментальное исследование теплофизических характеристик покрытия на основе полых стеклянных микросфер	1331
--	------

РАЗНОЕ

Le T. D. H., Хрущинский А. А., Кутень С. А. Моделирование эффекта выгорания материалов радиатора ионизационной камеры методом Монте-Карло	1339
--	------