

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА

Деревич И. В., Панова А. А. Расчет термодинамического равновесия многокомпонентной двухфазной системы на основе минимизации потенциала Гиббса.....	259
Балунов А. И., Цирлин А. М. Оценка предельных возможностей процесса ректификации непрерывных смесей с учетом необратимости тепломассопереноса.....	274

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

Мошинский А. И. Исследование начальной стадии пропитки и экстрагирования при моделировании пористой среды двухконтинуальной моделью	283
Крючков Ю. Н. Аналитические закономерности засыпок соразмерных и разноразмерных частиц	293
Дьяченко Е. Н., Дьяченко Н. Н. Компьютерное моделирование формирования смеси сыпучих материалов	300
Тукмаков Д. А. Численное исследование влияния свойств газовой составляющей взвеси твердых частиц на разлет сжатого объема газовой взвеси в двухкомпонентной среде	304
Высокоморная О. В., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А., Шлегель Н. Е. Влияние концентрации капель воды в аэрозольном облаке на характеристики их взаимодействия при столкновениях.....	311
Шамсиев М. Н., Хайруллин М. Х., Морозов П. Е. Оценка параметров призабойной зоны скважины по результатам вертикального гидропрослушивания газового пласта.....	324
Столин А. М., Стельмах Л. С., Карпов С. В. Высокотемпературное обратное прессование порошковых материалов в условиях активного действия внешнего трения	331
Гайнуллина Л. Р., Тутубалина В. П. Адсорбционная осушка трансформаторного масла селективной очистки.....	338

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

Баранов А. В. Теплообмен и неізотермическая кристаллизация при формировании плоской вязкоупругой пленки	343
--	-----

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Филиппов А. И., Ахметова О. В., Зеленова М. А., Сираев Р. В. Температурное поле в скважине в интервале постоянных градиентов с учетом зависимости теплопроводности от температуры	350
Агафонова Н. Д., Парамонова И. Л. Совершенствование модели закризисного теплообмена, применяемой в системном теплогидравлическом расчетном комплексе КОРСАР.....	360
Grabowski M., Poniewski M. E., Hożejowska S., and Pawińska A. Numerical Simulation of the Temperature Fields in a Single-Phase Flow in an Asymmetrically Heated Minichannel	369
Ольшанский А. И., Гусаров А. М. Температура материала в процессе конвективной сушки тонких материалов в периоде падающей скорости сушки.....	378
Семенов Е. В., Бабакин Б. С., Воронин М. И., Сучков А. Н. Научно-техническое обоснование процесса охлаждения жидкости замороженными шарами	384
Снежкин Ю. Ф., Билека Б. Д. Использование комбинированных когенерационно-теплонасосных установок для коммунальной теплоэнергетики и теплотехнологий.....	391
Ванюшкин В. Д., Попов С. К., Свистунов И. Н. Экспериментальное исследование процесса охлаждения продуктов пиролиза отходов шин.....	398

Слядников Е. Е., Хон Ю. А., Каминский П. П., Турчановский И. Ю. Кинетика неравновесного плавления макросистемы, инициированного воздействием на нее объемного теплового источника.....	403
---	-----

НАНОСТРУКТУРЫ

Данилова-Третьяк С. М., Евсеева Л. Е., Кравцевич А. В., Лещенко В. Г., Николаева К. В., Рожкова Н. Н., Шашура Л. И. Влияние концентрации наполнителя и типа матрицы на свойства термопластов, наполненных наночастицами шунгита.....	416
Султанов Ф., Даулбаев Ч., Бакболат Б., Даулбаев О., Мансуров З. Гидрофильно-олеофобные мембраны на основе продуктов гидролиза метокситриметилсилана с добавками частиц диоксида кремния	424

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Зинченко В. И., Гольдин В. Д. Решение задачи о сопряженном нестационарном теплообмене при сверхзвуковом обтекании затупленного по сфере конуса под углом атаки	431
Корнеев А. С., Жебынев Д. А., Фельдман А. М. Расчетное и экспериментальное исследование трубы Вентури как гидродинамического генератора колебаний.....	443
Ищенко А. Н., Буркин В. В., Касимов В. З., Афанасьева С. А., Дьячковский А. С., Рогаев К. С. Разработка математической модели внутрибаллистических процессов для пушечного старта группы суперкавитирующих ударников.....	451
Барабаш П. А., Соломаха А. С., Гуров А. И., Панченко О. А. Режимы течения водовоздушного потока в короткой вертикальной трубе при нижнем подводе фаз.....	458
Шагалов В. Ш., Хусаинов И. Г., Хакимова З. Р. Релаксация давления в трубчатом канале, имеющем поврежденный участок, после опрессовки.....	466
Халатов А. А., Панченко Н. А., Доник Т. В. Пленочное охлаждение с распределенной по длине пластины подачей охладителя в полусферические углубления при вращении.....	474
Kai Yang, Pengfei Lv, Jiansun Gao, and Lei Pang. Influence of the Region Outside a Vent on the Explosion of an Indoor Gas	481
Садин Д. В., Давидчук В. А. Взаимодействие плоской ударной волны с областями различной формы и плотности в мелкодисперсной газовой взвеси	489

РАЗНОЕ

Ерохин Б. Т., Сорокин В. А., Андрияшин А. С. Математическая модель системного проектирования энергосистем летательных аппаратов.....	499
---	-----

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЛИНИЯ

О выходе в свет монографии.....	504
--	------------