

СОДЕРЖАНИЕ

НАНОМАТЕРИАЛЫ

Жданок С. А., Мартыненко В. В., Фисенко С. П., Шабуня С. И. Коалесценция и начальная стадия формирования нановолокон по схеме "пар–жидкость–твердое тело"	417
Файтельсон Е. А., Гласкова Т. И., Корхов В. П., Анискеевич А. И. Структурные изменения глиносодержащего нанокомпозита с разным влагосодержанием при его деформировании	421
Баранышин Е. А. Решение обратной задачи для параметров первичных наночастиц углерода по данным электронной микроскопии	430

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС ПРИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ

Бастеев А. В., Дацков А. В., Кравченко О. В., Репалова О. Н., Форфутдинов В. В. Экспериментальное исследование динамики границы фазового перехода при движении нагретой неинуютоновской жидкости в канале	433
Разумов И. К. Неравновесные фазовые превращения, индуцированные скольжением дислокаций при пластической деформации сплавов	439
Жданов А. В., Бородин А. В., Юдин М. В. Температурные поля в тонких широкопрофильных пластинах, получаемых из расплава способом Степанова, в несимметричных условиях роста	447
Коновалов А. А. Связь параметров переохлаждения замерзающего влажного материала с температурами переходов в пластично- и твердомерзлое состояние и с его долговечностью	452
Розенцвайг А. К., Страшинский Ч. С. Механизмы вскипания эмульсии с низкокипящей дисперсной фазой в однородном турбулентном потоке	461
Береславский Э. Н., Захаренкова Н. В. Влияние капиллярности грунта и испарения со свободной поверхности грунтовых вод на фильтрацию из каналов	470
Александров В. Д., Голоденко Н. Н., Дремов В. В., Недопекин Ф. В. Математическое моделирование затвердевания металла в клинообразной изложнице с учетом естественной конвекции	478

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Чорный А. Д., Жданов В. Л. Верификация моделей скорости химической реакции в турбулентных реагирующих потоках при числе Шмидта, значительно превышающем единицу	485
Гоцуленко В. В. Управление амплитудой автоколебаний вибрационного горения в жидкостном реактивном двигателе путем решения системы уравнений, описывающих этот режим горения	496
Аульченко С. М., Замураев В. П., Калинина А. П. Трансзвуковое обтекание крыловых профилей при подводе энергии и учете реальных свойств воздуха	502
Кталхерман М. Г., Емелькин В. А., Поздняков Б. А. Влияние геометрических и газодинамических параметров смесителя на качество смешения сталкивающихся радиальных струй с поперечным потоком	509
Суров В. С. О локализации контактных поверхностей в многожидкостной гидродинамике	518
Васильев А. А. Оптимизация перехода горения в детонацию	528

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ СРЕДАХ

Бородуля В. А., Пальченок Г. И., Васильевич С. В. Получение водорода с использованием схемы газификации с непрямым подводом тепла	539
---	-----

Теплицкий Ю. С., Ковенский В. И. Теплоперенос в зернистых слоях при радиационном подводе тепла	544
Жолудь А. М., Кашевский Б. Э. Диа- и парамагнитофорез микрочастиц вблизи короткого намагниченного цилиндра	554
 КИНЕТИЧЕСКИЕ И СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА	
Перевозников Е. Н., Скворцов Г. Е. Макроскопическое описание динамики возмущений слабоионизированной плазмы в условиях высокой неравновесности	560
Чернухो Е. В. Универсальный алгоритм проверки статистических гипотез относительно распределения	566
 ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ	
Евтушенко А., Куцей М. Влияние теплообмена между внешней поверхностью трибосопряжения плоскокораллельный слой–основание и окружающей средой на его температуру	574
Борухов В. Т., Костюкова О. И., Курдина М. А. Отслеживание заданной программы взвешенных температур и восстановление коэффициентов теплообмена	584
Panteleenko F. I. and Heidari Monfared A. Temperature and Stress in a CT3 Steel Plate During Air-Arc Cutting and Welding Processes	593
Гринчик Н. Н., Корогода О. П., Хомич Н. С. Электродинамические процессы в приповерхностном слое при магнитно-абразивном полировании	598
 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ	
Алтоиз Б. А., Кириян С. В. Структурированные приповерхностные слои нормальных алканов	608
Зверев В. Г., Назаренко В. А., Теплоухов А. В. Идентификация теплофизических характеристик материалов	614