

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 1, 2021

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Трехкомпонентная химическая модель неидеальной плазмы “для пользователей” <i>А. Л. Хомкин, А. С. Шумихин</i>	3
Разработка кинетической модели плазмы СВЧ-разряда в режиме электронно-циклотронного резонанса с учетом временной эволюции функции распределения электронов <i>Д. С. Степанов, Э. Я. Школьников</i>	12
Влияние межэлектродного расстояния на основные характеристики пульсирующего поперечно-продольного разряда в высокоскоростных многокомпонентных газовых потоках <i>А. А. Логунов, К. Н. Корнев, Л. В. Шибкова, В. М. Шибков</i>	22
Особенности структуры диффузного барьерного разряда <i>М. Е. Ренев, Ю. Ф. Сафронова, Ю. К. Стишков</i>	31
Скорость и температура плазменных струй и их изменение вносимыми в плазму искусственными оптическими неоднородностями <i>С. В. Горячев, М. А. Хромов, Д. И. Кавыркин, Ю. М. Куликов, В. Ф. Чиннов, В. В. Щербаков</i>	41

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

Теплофизические свойства поликристаллического n - CdSnAs_2 в области температур 300–800 К <i>Ш. М. Исмаилов, С. М. Оракова, З. А. Исаев, Х. Ш. Яхьяева</i>	51
Влияние меди на теплоемкость и изменения термодинамических функций свинца <i>С. У. Худойбердизода, И. Н. Ганиев, С. Э. Отаджонов, Б. Б. Эшов, У. Ш. Якубов</i>	55
Фазовые превращения в композиционном материале с органической матрицей, наполненной волокнами диоксида циркония <i>Е. Н. Каблов, В. Г. Бабашов, Ю. А. Балинова, В. Г. Максимов</i>	62
Устойчивость кристалла при температурах ниже температуры конечной точки линии плавления: молекулярно-динамическое моделирование <i>В. Г. Байдаков, С. П. Проценко</i>	69
Исследование термической устойчивости монослойной пленки SnS_2 , расположенной на графитовой подложке <i>А. Е. Галашев, К. А. Иваничкина, А. С. Воробьёв</i>	74
Теплоаккумулирующая смесь из галогенидов и хроматов натрия <i>Н. Н. Вердиев, И. К. Гаркушин, З. Н. Вердиева, А. В. Бурчаков, И. М. Кондратюк, Е. М. Егорова</i>	82

ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Паровая пленка на плоской горячей вертикальной поверхности <i>О. А. Синкевич</i>	86
Численное исследование влияния колебаний сферически затупленного конуса при обтекании сверхзвуковым потоком воздуха на характеристики сопряженного теплообмена <i>К. Н. Ефимов, В. А. Овчинников, А. С. Якимов</i>	100

Снижение максимальных температур поверхности при сверхзвуковом обтекании затупленного по сфере конуса <i>В. И. Зинченко, В. Д. Гольдин</i>	109
Анализ аномальной интенсификации отрывного течения и теплообмена на стабилизированном участке узкого канала с однорядными наклоненными овално-траншейными лунками при использовании различных сеток и моделей турбулентности <i>С. А. Исаев, А. Ю. Чулюнин, Д. В. Никущенко, А. Г. Судаков, А. Е. Усачов</i>	116
Влияние пассивного возмущения на структуру течения и теплообмен в отрывной области за обратной ступенькой <i>А. В. Барсуков, В. В. Терехов, В. И. Терехов</i>	126
Влияние фазовых переходов на распространение акустических волн в многофракционных газозвесьях с полидисперсными включениями <i>Д. А. Губайдуллин, Р. Р. Зарипов</i>	133
Определение коэффициента теплоотдачи и температуры газового потока по измерениям температуры материала <i>В. Г. Зверев, А. А. Светашков, А. В. Теплоухов</i>	140

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Поведение тантала вблизи критической точки при фемтосекундном лазерном нагреве <i>Е. В. Струлева, П. С. Комаров, С. И. Ашитков</i>	148
Образование зародышей с вакансиями при кристаллизации переохлажденных расплавов <i>В. Д. Александров, С. А. Фролова</i>	152
Тематический указатель тома 58, 2020 г.	155
