

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 3, 2019

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Теория высоковольтного тлеющего разряда с учетом термоэмиссии электронов <i>Т. М. Сапронова, К. Н. Ульянов</i>	323
О механизмах формирования винтовой формы электрической дуги во внешнем аксиальном магнитном поле <i>Р. М. Урусов, И. Р. Урусова</i>	328
Сильноионизованная дуговая плазма He. Определение температуры в условиях неравновесности и влияния плазменных микрополей <i>О. В. Коршунов, В. Ф. Чиннов, Д. И. Кавыркин</i>	338
Анализ режимов работы свч-источника ионов в режиме электронно-циклотронного резонанса для портативного нейтронного генератора <i>Д. С. Степанов, А. В. Чеботарев, Э. Я. Школьников</i>	347
Влияние тепловыделения на течение газа в канале переменного сечения <i>В. М. Шибков</i>	353

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

О механизмах рекомбинации атомов кислорода и азота на кварце <i>Б. Е. Жестков, С. Н. Козлов, Е. Н. Александров</i>	361
Термодинамические свойства AgH^+ и AgH <i>М. А. Мальцев, И. В. Морозов, Е. Л. Осина</i>	367
Плотность и адиабатическая сжимаемость смесей $LiF + KBr$ в двухфазной области <i>В. П. Степанов</i>	371
Поверхностные свойства расплавов бинарных систем щелочных металлов <i>З. Х. Калажоков, Заур Х. Калажоков, З. В. Барагунова, Х. Х. Калажоков, В. А. Квашин, Н. С. Реуцкая, М. А. Хоконов</i>	377
Уравнения для промышленных расчетов термодинамических свойств высокотемпературного диссоциированного водяного пара <i>Р. З. Аминов, А. А. Гудым</i>	383
Фазовые превращения жидкость–пар и критические свойства системы $C_3H_7OH-C_6H_{14}$ <i>Э. А. Базаев, А. Р. Базаев</i>	390
Влияние закалки на скорость ультразвука в сталях <i>В. В. Рошупкин, М. М. Ляховицкий, М. А. Покрасин, Н. А. Минина</i>	397
Анализ стабильности малых металлических кластеров при конденсации паров металла <i>А. Г. Воронцов, А. Е. Коренченко, Б. Р. Гельчинский</i>	404

ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Ламинарная смешанная конвекция в вертикальном плоском канале с постоянной плотностью теплового потока на стенке <i>Е. П. Валеева</i>	408
Экспериментальное исследование влияния формы зазора между выступом и плоской пластиной на структуру пристеночного течения и теплообмен <i>С. А. Исаев, В. Н. Афанасьев, К. С. Егоров, Дехай Кон</i>	416

Преобразование простой волны в канале <i>Л. Н. Пятницкий</i>	426
Влияние угла выходного среза цилиндрического канала на формирование струй нагретого газа и перегретой жидкости <i>Б. П. Жилкин, Л. В. Плотников, Н. С. Кочев, А. В. Решетников, Н. А. Мажейко, К. А. Бусов</i>	431
Динамика полидисперсной парок капельной смеси с учетом дробления, коагуляции, испарения капель и конденсации пара <i>А. Л. Тукмаков, Н. А. Тукмакова</i>	437
Задача Гретца–Нуссельта для жидкости Бингама <i>В. М. Шаповалов</i>	446
Отражение акустических волн, падающих под прямым углом на границу раздела двух многофракционных газовзвесей <i>Д. А. Губайдуллин, Е. А. Терезулова, Д. Д. Губайдулина</i>	453
Особенности влияния скольжения фаз и начального давления на динамику детонационных волн в пузырьковой жидкости <i>И. К. Гималудинов, С. А. Лепихин</i>	459
Особенности отражения и прохождения акустических волн на границе “чистой” и пузырьковой жидкостей при “косом” их падении <i>В. Ш. Шагапов, М. Н. Галимзянов, И. И. Вдовенко</i>	464

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Аналитические представления кривой фазового равновесия системы вода–пар <i>Н. М. Кузнецов</i>	469
Вязкость расплава нанокompозитов полимер/углеродные нанотрубки. Аналогия с полимерным раствором <i>Г. В. Козлов, И. В. Долбин</i>	472
Акустические волны в многофракционных газовзвесах с полидисперсными включениями <i>Д. А. Губайдуллин, Р. Р. Зарипов</i>	475

В МИРЕ ТЕПЛОФИЗИКИ

XXXIII международная конференция “уравнения состояния вещества”	478
Объединенное заседание коллаборации “Наука высокой плотности энергии на установке для антипротонных и ионных исследований” и Десятого международного семинара “Физика плазмы с интенсивными лазерными и тяжелоионными пучками” <i>К. В. Хищенко</i>	480