

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 2, 2020

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Торможение намагниченного тела при взаимодействии его магнитного поля с потоком разреженной плазмы

В. А. Шувалов, Н. А. Токмак, Ю. П. Кучугурный, Н. П. Резниченко 163

Зондовые измерения на борту гиперзвукового летательного аппарата

В. А. Котельников, М. В. Котельников, Д. В. Кассин 175

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

Малопараметрическое уравнение состояния алюминия

С. Д. Гилев 179

Анализ данных о нулевых и отрицательных коэффициентах термического расширения веществ

Л. Р. Фокин 188

Термодинамические функции AgO и AgO^+

М. А. Мальцев, И. В. Морозов, Е. Л. Осина 202

Термодинамические характеристики кобальто(никелито)-купрато-манганитов $LaSrCoCuMnO_6$ и $LaSrNiCuMnO_6$

Б. К. Касенов, Ш. Б. Касенова, Ж. И. Сагинтаева, Е. Е. Куанышбеков, Г. Хабдолда 208

Плавление графита при “низкой” температуре

В. П. Полищук, И. С. Самойлов, Р. Х. Амиров, А. В. Кириллин, В. И. Киселев 215

Выделение магнитного вклада в тепловое расширение никеля при ферромагнитном превращении из анализа корреляционной зависимости $\beta(C_p)$

В. Ю. Бодряков 232

ТЕПЛОМАССООБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Модель для расчета скорости диссоциации нитридного топлива при высоких температурах

Э. В. Усов, В. И. Чухно, И. Г. Кудашов, Т. В. Сычева 238

Расчет прогрева и уноса теплозащитного материала в осесимметричной постановке

Д. Н. Минюшкин, И. А. Крюков 244

Расчетно-теоретическая модель уноса массы углеродных теплозащитных материалов в окислительных газовых потоках

В. В. Горский 249

Нестационарный поперечный вдув струи газа в сверхзвуковой сопловой поток

К. Н. Волков, В. Н. Емельянов, М. С. Яковчук 256

Экспериментальные исследования разбросов теплозащитных характеристик резиноподобной теплозащиты

В. В. Кошляков, В. В. Миронов, К. А. Чумакин, М. А. Толкач 266

Течение двухфазной парокапельной смеси в канале переменного сечения при наличии фазовых превращений

Т. Р. Аманбаев 275

Исследование RANS/ILES-методом эффективности применения синтетических струй для управления течением в S-образном воздухозаборнике, интегрированном с планером самолета

Л. А. Бендерский, Д. А. Любимов, А. А. Терехова

287

НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Моделирование электрохимического преобразования химической энергии биотоплива в электричество

А. З. Жук, П. П. Иванов, Е. А. Киселева

300

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Структурная модель вязкости расплавов полимерных нанокомпозитов: углеродные нанотрубки как макромолекулярные клубки

Л. Б. Атлуханова, Г. В. Козлов, И. В. Долбин

306

Термическая и термоокислительная устойчивость пластифицированных волокнонаполненных композиционных материалов на основе полифениленсульфона

*А. С. Шабаетов, А. А. Жанситов, Ж. И. Курданова,
Л. Х. Кучменова, С. Ю. Хаширова*

310

Правила для авторов

315