

ISSN 0040-3644

Том 60, Номер 3

Май - Июнь 2022



ТЕПЛОФИЗИКА ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

www.sciencejournals.ru

Журнал публикует оригинальные статьи и обзоры по всем вопросам теплофизических свойств веществ и тепломассообмена, низкотемпературной плазмы и плазменных технологий, физической газодинамики, по методам экспериментальных исследований и измерений в теплофизике, высокотемпературным аппаратам и конструкциям



СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 3, 2022

Академик Александр Иванович Леонтьев (к 95-летию со дня рождения) 323

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ

Формирование и разлет токовых филаментов при распаде цилиндрической области плазмы с горячими электронами, нагретыми у поверхности раздела холодной плазмы и вакуума

А. Н. Степанов, М. А. Гарасёв, В. В. Кочаровский, Вл. В. Кочаровский, А. А. Нечаев 325

Нелинейные плазменные нагрузки с питанием от взрывомагнитных генераторов в режиме растущей мощности

А. В. Козлов, А. В. Маштаков, А. В. Шурупов, А. Н. Гусев, В. Е. Завалова, М. А. Шурупов, Н. П. Шурупова, А. М. Житлухин, В. П. Бахтин 331

О плазмохимической переработке мелкодисперсных частиц монооксида кремния в аргон-водородных плазменных потоках

А. С. Скрябин, А. Е. Сычев 339

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

Размерные зависимости теплофизических свойств наночастиц. Поверхностное натяжение

А. Г. Кузмишев, М. А. Шебзухова, К. Ч. Бжихатлов, А. А. Шебзухов 343

Теплофизические свойства гексафторида урана. Свойства в области разреженного газа

В. В. Малышев 350

Поверхностные свойства расплавов бинарных систем *p*-металлов

З. Х. Калажоков, Х. Х. Калажоков 358

Крутильно-колебательный вискозиметр для нелинейных жидкостей в режиме вынужденных колебаний

И. В. Елюхина 367

Влияние размеров и структуры сажевых частиц, синтезированных при пиролизе и горении углеводородов, на их оптические свойства

Е. В. Гуренцов, А. В. Дракон, А. В. Еремин, Р. Н. Колотушкин, Е. Ю. Михеева 374

Исследование изотермического окисления покрытий β NiAl применительно к авиационным двигателям

Ali Dad Chandio, Asif Ahmed Shaikh, Haseeb Ahmed 385

Моделирование горячей штамповки сплава инконель 718 с использованием определяющих уравнений

Mohamed Ghat, Ahmed S. Afify 393

ТЕПЛОМАССОБМЕН И ФИЗИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА

Исследования гидродинамики теплоносителя за перемешивающими решетками-интенсификаторами тепловыделяющих сборок реактора PWR

С. М. Дмитриев, А. А. Добров, Д. В. Доронков, Д. С. Доронкова, М. А. Легчанов, А. Н. Пронин, А. В. Рязанов, А. Е. Хробостов 399

Разработка и исследование контурных тепловых труб с плоскими испарителями

Ю. Ф. Майданик, С. В. Вершинин 407

Измерения полей концентрации частиц при обтекании затупленного тела двухфазным потоком <i>А. Ю. Вараксин, А. А. Желебовский, А. А. Мочалов</i>	415
Динамика детонационных волн при наклонном падении на границу пузырьковой жидкости <i>И. К. Гималтдинов, А. С. Родионов, Е. Ю. Кочанова</i>	421
Исследование воздействия высокоэнтальпийного воздушного потока на эффективность защитного действия антиокислительного покрытия для углеродсодержащих композиционных материалов <i>С. А. Евдокимов, Г. В. Ермакова, А. Н. Гордеев, А. Ф. Колесников</i>	428
Моделирование искусственного замораживания породного массива в условиях неоднородной минерализации поровых вод <i>М. А. Семин, Л. Ю. Левин, М. С. Желнин, О. А. Плехов</i>	434

МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ

Метод измерения коэффициента теплоотдачи на плоской стенке <i>И. А. Давлетшин, Н. И. Михеев, А. А. Паерелий, Р. Р. Шакиров</i>	443
---	-----

НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Энергоэффективная торрефикация с использованием управляемой экзотермической реакции <i>В. М. Зайченко, А. Л. Шевченко</i>	448
--	-----

ОБЗОР

Коэффициент восстановления температуры в сжимаемом турбулентном пограничном слое <i>А. И. Леонтьев, В. Г. Лущик, М. С. Макарова, С. С. Попович</i>	455
---	-----

ИЗДАТЕЛЬСТВО
УФА
2010