

Основан в январе 1958 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Рем Иванович Солоухин (к 80-летию со дня рождения)	3
Singh L. P., Mithilesh Singh, and Husain A. Nonstandard analysis of a converging shock wave in a nonideal gas	6
Ассад М. С., Пенязьков О. Г., Скобля С. Г. Расчет равновесного состава многокомпонентных термодинамических систем методом максимизации энтропии	13
Иванов А. П., Барун В. В. Рассеяние света на границе раздела двух сред	22
Знаменская И. А., Мурсенкова И. В., Сысоев Н. Н. Экспериментальные исследования ударно-волновых процессов при импульсной ионизации поверхности канала в ударной трубе	32
Шашков А. Г., Золотухина А. Ф., Фокин Л. Р. Обобщение и расчет фактора термодиффузии бинарных смесей газов, содержащих водород	38
Афанасьева С. А., Белов Н. Н., Бирюков Ю. А., Буркин В. В., Захаров В. М., Ищенко А. Н., Скосырский А. В., Табаченко А. Н., Хорев И. Е., Югов Н. Т. Исследование ударно-волновых явлений в композиционных материалах	47
Борейшо А. С., Мальков В. М., Савин А. В. Химический кислород-йодный лазер: аэрооптика и газодинамика	57
Куропатенко В. Ф. Новые модели механики сплошных сред	74
Старик А. М., Савельев А. М., Титова Н. С. Кинетические процессы в плазме, образующейся при горении углеводородных топлив	93
Мансуров З. А. Образование сажи полициклических ароматических углеводородов, фуллеренов и углеродных нанотрубок при горении углеводорода	116
Нужнов Ю. В. К теории турбулентного тепло- и массопереноса с учетом эффектов перемежаемости	150
Федоров И. А. Структура течения потока активной среды HF-лазера с сопловым блоком радиального расширения	160

Степанов К. Л., Станчиц Л. К., Станкевич Ю. А. Моделирование теплового излучения взрыва	168
---	-----

Чорный А. Д. Влияние моделей микросмешения на расчет осредненной скорости химической реакции в турбулентном потоке	194
--	-----

Казак О. В., Семко А. Н. Электровихревое движение расплава в печах постоянного тока с подовым электродом	209
--	-----

ЛЮДИ НАУКИ

Олег Глебович Пенязьков (к 50-летию со дня рождения)	218
---	-----

Клайв Грейтид (к 70-летию со дня рождения)	219
---	-----