

СОДЕРЖАНИЕ

Физика жидкости, нейтральных и ионизированных газов

Поливанов П. А., Сидоренко А. А., Маслов А. А. Экспериментальное исследование взаимодействия ударной волны с турбулентным пограничным слоем	3
Миронов С. Г., Маслов А. А., Кудрявцев А. Н., Поплавская Т. В., Цырюльников И. С. Активное управление возмущениями в гиперзвуковом ударном слое	15
Поплавская Т. В., Кудрявцев А. Н., Миронов С. Г., Цырюльников И. С. Исследование распределенной и локализованной восприимчивости гиперзвукового ударного слоя на пластине	21
Бойко В. М., Поплавский С. В. Особенности динамики капли воды в потоке за ударной волной	28
Мадирбаев В. Ж., Зарвин А. Е., Коробейщиков Н. Г. Влияние конденсации на состав импульсной сверхзвуковой струи природного газа, активируемой пучком электронов	34
Куйбин П. А., Шарыпов О. В. Возникновение вихря в тонком горизонтальном слое жидкости под действием движущегося источника тепла	40
Старов А. В. Определение пределов устойчивого горения при высоких сверхзвуковых скоростях потока в канале	47

Химическая, биологическая и медицинская физика

Ломзов А. А., Пышный Д. В. Расчет температуры плавления нативных и модифицированных комплексов ДНК при различных концентрациях катионов металлов с помощью расширенной модели конденсации противоионов	61
--	----

Физика высоких энергий, ускорителей и высокотемпературной плазмы

Иванов А. В., Тиунов М. А. Расчет адиабатического инварианта для замагниченных интенсивных релятивистских пучков	76
Мигинский С. В. Оптимизатор акцептанса сильноточных электронно-оптических каналов	80

Физика твердого тела, полупроводников, наноструктур

Тиховская Н. В., Югай К. Н. Влияние числа частиц на плотность состояний нанокластера алюминия	88
Ткачев Е. Н., Романенко А. И., Анисеева О. Б., Буряков Т. И., Жданов К. Р., Кузнецов В. Л., Мосеев С. И. Магнитополевые и температурные зависимости электросопротивления углерода луковичной структуры	95

Учебно-методическое обеспечение преподавания физики

Игнатович В. К. Одномерный периодический потенциал в квантовой механике	99
Котельников И. А. Генезис плазмы, или история одного слова	108
Бакланов Е. В. Комплексная форма записи эллиптически поляризованной волны	118
Сведения об авторах	123
Информация для авторов	125