

Физика высоких энергий, ускорителей и высокотемпературной плазмы

- Глинский В. В., Тимофеев И. В., Анненков В. В., Аржанников А. В. Численное моделирование электромагнитной эмиссии при инжекции электронного пучка в плазму с сильными поперечными градиентами плотности 5
- Труфанов Д. Ю., Зобов К. В., Бардаханов С. П., Завьялов А. П., Чакин И. К. Применение метода испарения вещества высокоэнергетическим пучком электронов для получения нанопорошка вольфрама 17

Физика жидкости, нейтральных и ионизованных газов

- Грек Г. Р., Катасонов М. М., Козлов В. В., Корнилов В. И., Крюков А. В., Садовский И. А. Управление ламинарно-турбулентным переходом на крыловом профиле путем распределенного отсоса через мелкоперфорированную поверхность 28
- Суслов Д. А., Литвинов И. В., Шторк С. И., Гореликов Е. Ю. Влияние переходных режимов на нестационарные вихревые явления в модели отсасывающей трубы гидротурбины 55
- Шайкин А. П., Галиев И. Р. Влияние интенсивности турбулентности на ширину зоны химических реакций и скорость распространения метановодородного пламени 69
- Прохоров Е. С. К расчету равновесных состояний продуктов сгорания углеводов при недостатке кислорода 74

Физика твердого тела, полупроводников, наноструктур

- Рубцова Н. Н., Борисов Г. М., Ледовских Д. В. Исследование двухфотонного поглощения фемтосекундного ИК излучения методом «накачка – зондирование» в отражении от пластинки GaAs (001) 82
- Чернышев В. А., Архипов А. В. Кристаллическая структура редкоземельных примесных центров R^{3+} в CaF_2 : *ab initio* расчет 91

Физика химическая, биологическая, медицинская Синхротронное излучение: генерация и применение

- Андышева Е. В., Чанкина О. В., Храмова Е. П., Крестов П. В., Ракишун Я. В., Сороколетов Д. С. Сравнительный анализ элементного состава представителей рода *Dasiphora* из Приморского края и Республики Бурятия 103
- Информация для авторов 118