

СОДЕРЖАНИЕ

Физика жидкости, нейтральных и ионизированных газов

- Орлов В. А., Панов С. В., Фомин Ю. Н., Аксенов С. Б. Броуновское движение и тепловые флуктуации в жидкости 3
- Грек Г. Р., Козлов В. В., Козлов Г. В., Литвиненко Ю. А. Моделирование неустойчивости ламинарной круглой струи с параболическим профилем скорости 14

Физика высоких энергий, ускорителей и высокотемпературной плазмы

- Коржавина М. С., Аникеев А. В., Багрянский П. А. Изучение микронеустойчивостей в анизотропном плазмоиде ионов с термоядерными энергиями 25
- Бак П. А., Болховитянов Д. Ю., Корепанов А. А., Логачев П. В., Малютин Д. А., Старостенко А. А., Цыганов А. С. Прибор для измерения влияния полей излучения на интенсивный сгусток международного линейного коллайдера 30
- Бак П. А., Логачев П. В., Малютин Д. А., Старостенко А. А. Регистрация полей излучения интенсивных электронных сгустков в линейном ускорителе инжекционного комплекса ВЭПП-5 37
- Бондаренко А. В., Винокуров Н. А., Мигинский С. В. Схема экстракции пучка для бустера новосибирского источника синхротронного излучения 43

Физика твердого тела, полупроводников, наноструктур

- Насимов Д. А., Щеглов Д. В., Латышев А. В. Атомные ступени на поверхности кремния как тест-объект высоты в атомно-силовой микроскопии 47
- Боярский Л. А., Блинов А. Г. О природе особенностей электронных состояний в сильно коррелированных системах. Аргументы и факты 56
- Смолянкина О. Ю., Югай К. Н. Электронный транспорт через сверхпроводящую наночастицу с учетом поверхностных состояний 62
- Блинов А. Г., Каменева М. Ю., Козеева Л. П. Сверхпроводящие свойства и структурные особенности твердых растворов на основе барий-самариевого купрата 68
- Бардаханов С. П., Завьялов А. П., Зобов К. В., Лысенко В. И., Немов А. В., Обанин В. В., Труфанов Д. Ю. Исследование электрофизических свойств наноразмерных порошков диоксида кремния, оксида алюминия и никеля 75

Учебно-методическое обеспечение преподавания физики

- Прохоров Е. С. К вопросу о калорическом уравнении состояния смеси идеальных газов 80

- Сведения об авторах 85
- Информация для авторов 87