

СОДЕРЖАНИЕ

Квантовая оптика, квантовая электроника

- Иванов В. И., Кузин А. А., Ливашвили А. И.* Термоиндуцированное самовоздействие гауссова пучка излучения в жидкой дисперсной среде 5

Физика жидкости, нейтральных и ионизированных газов

- Козлов В. В., Грек Г. Р., Литвиненко М. В., Литвиненко Ю. А., Козлов Г. В.* Круглая струя в поперечном сдвиговом потоке (обзор) 9
- Ламажанов Х. Д., Рыбаков Д. А.* Влияние неоднородностей на продвижение стримеров 29
- Захаров Л. А., Булгакова Н. М.* Численное моделирование лазерной абляции металлов и полимеров при воздействии импульсами инфракрасного излучения: влияние начальной температуры образца 37

Физика твердого тела, полупроводников, наноструктур

- Качко А. С., Ваховский В. Н., Володин В. А.* Анггармонизм фононов в кремнии: исследование методом спектроскопии комбинационного рассеяния света 48
- Боярский Л. А., Далецкий В. А., Корнев С. В., Фадин А. К., Филатов Е. Ю., Шубин Ю. В.* Магнетизм ансамбля наночастиц эквимоного сплава $\text{Co}_{0,5}\text{Pt}_{0,5}$ 56
- Боярский Л. А., Блинов А. Г., Пицур Д. П.* Антиферромагнитное превращение в бинарных сплавах тербий – гольмий 61
- Костюченко В. Я.* Влияние стационарных скрещенных электрического и магнитного полей на фотогенерированные носители заряда в эпитаксиальных пленках кадмий-ртузь-теллур р-типа (обзор) 66
- Бельхеева Р. К.* Уравнение состояния пористой смеси конденсированных компонентов с переменной теплоемкостью 82
- Копылов А. В., Принц В. Я.* Графен-полупроводниковые трубчатые иглы для работы с живыми клетками 90
- Бардаханов С. П., Володин А. М., Зобов К. В., Кенжис Р. М., Лысенко В. И.* Исследование методом электронного парамагнитного резонанса нанопорошков оксида алюминия и других, полученных испарением электронным пучком 97

- Сведения об авторах 102
- Информация для авторов 104