

Обзор

Мехрабова М.А., Гульеммедов К.Дж., Кочемировская С.В., Мохоров Д.Д., Новомлинский М.О., Кочемировский В.А. Лазерный метод создания новых наноматериалов для электронной техники и органического синтеза	201
--	-----

Лазеры

Абазадзе А.Ю. Исследование эффективности генерации одномодового YLF: Nd ³⁺ -лазера с продольной непрерывной накачкой в режиме модулированной добротности резонатора	210
Гаврина П.С., Подоскин А.А., Шушканов И.В., Слипченко С.О., Пихтин Н.А., Багаев Т.А., Ладугин М.А., Мармалюк А.А., Симаков В.А. Температурная зависимость выходной оптической мощности полупроводниковых лазеров-тиристоров на основе гетероструктур AlGaAs/GaAs/InGaAs	218
Ионин А.А., Козлов А.Ю., Кочетов И.В., Курносов А.К., Рулев О.А., Сеницын Д.В. Определение константы скорости релаксации первого колебательного уровня молекулы СО на парах воды по динамике люминесценции в послесвечении импульсного электроионизационного разряда	224

Воздействие лазерного излучения на вещество

Киняевский И.О., Грудцын Я.В., Корибут А.В., Ионин М.В. Филаментация 100-фемтосекундных импульсов титан-сапфирового лазера в газах для формирования сигнальной волны генератора разностной частоты	231
Щеглов П.А., Назаров М.М., Семенов Т.А., Таусенев А.А., Чашин М.В., Лазарев А.В., Гордиенко В.М. Эффективная генерация рентгеновского излучения при взаимодействии релятивистских лазерных импульсов с кластерной струей Kr	236

Волоконно-оптические системы

Егоров Ф.А. Волоконно-оптический датчик угловых перемещений на основе волоконных микросветоводов и метод его калибровки	242
--	-----

Применения лазеров и другие вопросы квантовой электроники

Чернякова В.С., Тихоновский Г.В., Сатина А.П., Созаев И.В., Савинов М.С., Шахов П.В., Целиков Д.И., Попов А.А., Фроня А.А., Завестовская И.Н., Климентов С.М., Кабашин А.В. Контроль размерных и оптических свойств лазерно-синтезированных наночастиц TiN для биомедицинских применений	249
Лактионов А.А., Созаев И.В., Целиков Д.И., Тихоновский Г.В., Григорьева М.С., Климентов С.М., Завестовская И.Н., Кабашин А.В., Попов А.А. Исследование эффективности формирования наноструктур типа ядро-спутники на основе золота и железа при лазерно-абляционном синтезе.	255

Квантовые технологии

Ходунков В.П., Заричняк Ю.П. Измерение спектральной квантовой эффективности фотодиодных приемников ИК излучения	259
--	-----