

Содержание

Поздравление А.И. Екимову с присуждением Нобелевской премии 1303

Александров Е.Б.

О моём знакомстве с нобелевским лауреатом 2023 года . 1304

● Спектроскопия и физика атомов и молекул

Хоперский А.Н., Надолинский А.М., Конеев Р.В.

Фотон-фотонное рассеяние в поле атомного иона 1306

Карпач П.В., Василюк Г.Т., Айт А.О., Хузин А.А., Маскевич С.А.

Исследование фотохромных превращений диарилэтенов методами спектрофотометрии и квантовой химии 1311

Корнев А.С.

Поляризационное взаимодействие ридберговского электрона с атомным остовом в модели Томаса–Ферми–Патила . 1321

● Спектроскопия конденсированного состояния

Болдырев К.Н., Диаб М., Хайдуков Н.М., Попова М.Н.

Люминесцентный криотермометр на основе кристалла $K_2YF_5:Er^{3+}$ 1335

Рябочкина П.А., Панкратов В., Ломонова Е.Е., Сидорова Н.В., Артемов С.А., Герасимов М.В.

Спектроскопическое исследование дефектов структуры, обусловленных кислородными вакансиями, в твердых растворах стабилизированного диоксида циркония 1342

Дмитриев Ю.А.

Спектры ЭПР и частичная ориентация формильных радикалов, стабилизированных в поликристаллах СО и Аг при гелиевых температурах 1350

Дементьева Е.В., Шакирова А.А., Дементьев П.А., Орехова К.Н., Заморянская М.В.

Люминесцентные свойства керамики $ZrHfYEuO$ 1359

● Голография

Анисимов Р.И., Темерева А.С., Колмаков А.А., Шандаров С.М.

Объемные пропускающие голограммы в кристаллах ниобата лития с поверхностным легированием медью для реализации фотовольтаических пиннцетов 1365

● Статистическая оптика

Бордонский Г.С., Гурулев А.А., Казанцев В.А., Середин Д.В.

Экспериментальное обнаружение просветления пресного льда в оптическом диапазоне вблизи 0°C 1374

● Оптические материалы

Маскаева Л.Н., Бельцева А.В., Ельцов О.С., Бакланова И.В., Михайлов И.А., Марков В.Ф.

Влияние комбинированной добавки $KMnO_4$ и NH_4I на фоточувствительные свойства пленок PbS 1380

Гирсова М.А., Головина Г.Ф., Анфимова И.Н., Куриленко Л.Н., Саратовский А.С.

Спектральные свойства композиционных материалов на основе нанопористых высококремнеземных стекол, активированных ионами серебра и лантана 1390

● Нанопотоника

Хребтов А.И., Кулагина А.С., Сибирёв Н.В., Яблонский А.Н., Рубан А.С., Резник Р.Р., Цырлин Г.Э., Данилов В.В.

Ретрансляция возбуждения люминесценции при каскадных переходах в гибридных наноструктурах на основе НК $InP/InAsP/InP$ и $KT\ CdSe/ZnS-TOPO$ 1403

Кныш А.А., Герасимович Е.С., Самохвалов П.С., Суханова А.В., Набиев И.Р.

Резонансный перенос энергии в гидрогелях на основе квантовых точек и распознающих антител: прототип системы нанопотонной иммунодиагностики 1412

● Плазмоника

Степура В.И., Кулакович О.С., Маскевич А.А., Гузатов Д.В., Демир Х.В., Гапоненко С.В., Маскевич С.А.

Влияние толщины разделительного слоя полиэлектролитов на кинетику затухания флуоресценции конъюгатов IgG-FITC вблизи плазмонной пленки серебра 1418

- **Прикладная оптика**

Кочелаев Е.А., Петров В.В.

Разработка малогабаритного оптического датчика монооксида углерода с пороговой чувствительностью 1 mg/m^3 (0.85 ppm). Оценка избирательности измерений 1431