

Физика кремниевых квантово-размерных структур для нано- и оптоэлектроники, фотоники, спинтроники и логических элементов для квантовых вычислений

1.39 С.А. Валиев, М.К. Бахадырханов, Н.Ф. Зикриллае, С.А. Тачилин, С.В. Ковешников. Эффективные солнечные элементы на основе объемно наноструктурированного кремния с кластерами примесных атомов никеля. *Ташкентский государственный технический университет, Ташкент, Узбекистан.*

1.40 М.К. Бахадырханов¹⁾, А.Ш. Мавлянов¹⁾, У.Х. Содиков¹⁾, М.К. Хаккулов¹⁾, Турэди Умайэр²⁾. Расширение спектральной области чувствительности кремниевых фотоэлементов с помощью формирования новых элементарных ячеек на основе элементов VI и переходных групп. ¹*Ташкентский государственный технический университет имени Абу Райхан Беруни, Ташкент, Узбекистан.* ²*Синьцзянский инженерный институт, Урумчи, Китай.*

1.41 М.К. Бахадырханов, С.Б. Исамов, М.К. Азизов, Х.У. Камалов, Ж. Боликулов, А.А. Хонбобоев. Перестройка энергетических уровней атомов марганца при формировании нанокластеров в кремнии. *Ташкентский государственный технический университет, Ташкент, Узбекистан.*

1.42 А.В. Королева¹⁾, А.А. Ежеский¹⁾, А.В. Сухоруков¹⁾, Д.В. Гусейнов¹⁾, А.В. Кудрин¹⁾, А.П. Деточенко¹⁾, А.А. Конаков¹⁾, В.А. Бурдов¹⁾, Н.В. Абросимов²⁾, Н. Riemann²⁾. Спиновый транспорт с участием мелких доноров в кремнии. ¹*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород.* ²*Leibniz Institute for Crystal Growth, Berlin, Germany.*

1.43 Н.Ю. Кирсанов¹⁾, Н.В. Латухина¹⁾, М.В. Степихова²⁾ Свойства люминесцентных структур на базе пористого кремния допированного ионами эрбия. ¹*Самарский государственный аэрокосмический университет (Самарский национальный исследовательский университет) им. С.П. Королева, Самара.* ²*Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород.*

1.44 А.С. Леньшин, П.В. Середин, В.М. Кашкаров, Д.А. Минаков, И.Е. Кавецкая. Исследование оптических характеристик системы пористый кремний/Родамин Б. *Воронежский государственный университет, Воронеж.*

1.45 И.Е. Тыщенко¹⁾, К.К. Паелова¹⁾, Г.К. Кривякин¹⁾, В.А. Володин^{1,2)}. Оптические свойства пленок SiO_xN_y на кремнии, имплантированных ионами Ge⁺ и отожженных при высоком давлении. ¹*Институт физики полупроводников им А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск.* ²*Новосибирский государственный университет, Новосибирск.*

1.46 Г.К.Кривякин¹⁾, В.А. Володин^{1,2)}, Г.Н. Камаев¹⁾, С.А. Кочубей¹⁾, А.А. Шкляев^{1,2)}, J. Stuchlik³⁾, А.В. Двуреченский^{1,2)}. Нанокристаллы кремния и германия в пленках аморфного гидрогенизированного кремния: формирование и оптические свойства. ¹*ИФП СО РАН, Новосибирск.* ²*НГУ, Новосибирск.* ³*Institute of Physics ASCR, Praha, Czech Republic.*

1.47 М.В. Степихова^{1,2)}, С.М.Сергеев¹⁾, Е.Е.Морозова¹⁾, М.В.Шалеев¹⁾, А.В.Новиков^{1,2)}, В.А.Вербус¹⁾, З.Ф.Красильник^{1,2)}. Люминесцентные свойства резонаторов мод шепчущей галереи, сформированных на базе структур с самоформирующимися nanoостровками Ge(Si). ¹*Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород.* ²*ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород.*