

НАНОТЕХНОЛОГИИ И ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ

Басаев А. С., Павлов А. А., Богданова Д. А., Булярский С. В. Влияние дефектов на хемосорбцию водорода углеродными нанотрубками . . . 3

МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

Абрамова С. В., Звездин Н. Ю., Изюмов М. О., Папорков В. А., Проказпиков А. В. Сложный магнитооптический отклик от объемных структур типа магнитофотонных кристаллов . . . 7

Кутвицкий В. А., Миронова Е. В., Исхакова Л. Д., Толмачев В. А., Романова И. А. Синтез, свойства и использование стекол в системе $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{—B}_2\text{O}_3\text{—GeO}_2\text{—MoO}_3$. . . 24

Чернов А. С., Чебанов М. А., Гридчин В. А., Васильев В. Ю. Исследование закономерностей формирования 3D островковых структур Si (100) при травлении в водном растворе КОН . . . 34

ЭЛЕМЕНТЫ МНСТ

Качемцев А. Н., Киселев В. К., Смолин В. К. Резистивные переключения в мемристорных структурах . . . 41

Садков В. Д., Лопаткин А. В. Сопротивление низкоомного пленочного резистора . . . 49

Антонов А. А., Карпович М. С., Пичугин И. В., Васильев В. Ю. Разработка и верификация интегральной микросхемы драйвера "мягкой" коммутации силовых ключей для мощных источников электропитания . . . 57