

НАНОТЕХНОЛОГИИ И ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ

Мальцев П. П., Бочаров Л. Ю. Характеристика состояния и хода реализации американской программы исследований и разработок в области нанотехнологий	2
Агеев О. А., Ильин О. И., Коломийцев А. С., Коноплев Б. Г., Рубашкина М. В., Смирнов В. А., Федотов А. А. Определение геометрических параметров массива вертикально ориентированных углеродных нанотрубок методом атомно-силовой микроскопии	9

МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

Ичкитидзе Л. П., Рындина Т. С., Селищев С. В., Пономарева О. В., Табулина Л. В., Шулицкий Б. Г., Галнерин В. А., Шаман Ю. П., Благоев Е. В. Объемный композитный наноматериал на основе белка и углеродных нанотрубок	13
Мустафаев А. Г., Савинова А. М., Мирзаева П. М. Управление технологическим процессом формирования структур интегральных элементов	20
Раткин Л. С. Современные технологии производства МЭМС.	23

ЭЛЕМЕНТЫ МНСТ

Войцеховский А. В., Несмелов С. Н., Кульчицкий Н. А., Мельников А. А., Мальцев П. П. Типы детекторов терагерцового излучения	25
Матюшкин И. В. Оценка времени деградации заряда на нанокристаллах Si в элементах флэш-памяти	34
Акопян В. А., Захаров Ю. Н., Панич А. Е., Паринов И. А., Рожков Е. В., Шевцов С. Н. Эффективность пьезоэлектрических генераторов кантилеверного типа. Теоретические оценки и экспериментальные результаты	42

ПРИМЕНЕНИЕ МНСТ

Алфимов С. М. Микроробототехника специального назначения: состояние и тенденции развития	49
Contents.	55