

СОДЕРЖАНИЕ

НАНОТЕХНОЛОГИИ И ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ

- Булярский С. В. Кинетика и термодинамика пиролиза ацетилена при синтезе углеродных нанотрубок 451
- Ануфриев Ю. В., Зенова Е. В., Молоденский М. С., Коива Д. А. Применение плазмонных эффектов в углеродных нанотрубках для повышения эффективности кремниевых солнечных преобразователей энергии . . . 457
- Белов В. С., Литвинова К. И., Тагаченков А. М., Сиротина А. П., Кириленко Е. П., Молоденский М. С., Шибалов М. В., Першина Е. А., Зенова Е. В. Определение изменения работы выхода углеродных нанотрубок методом Оже-электронной спектроскопии после нанесения тонкого слоя оксида гафния 465
- Сиротина А. П., Шаман Ю. П., Сыса А. В., Переверзева С. Ю., Першина Е. А., Неклюдова П. А., Клименко А. А., Белов В. С., Базарова М. И. Исследование влияния морфологии каталитической системы Co—Mo—MgO на синтез углеродных нанотрубок 472

МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ МНСТ

- Тихонов Р. Д., Поломошнов С. А., Черемисинов А. А., Горелов Д. В. Пленочные концентраторы магнитного поля на основе пермаллоя 477
- Коива Д. А., Дюдьбин Г. Д., Белов В. С., Рудаков Г. А., Булярский С. В. Влияние мощности магнетрона и потока кислорода на морфологию тонких пленок диоксида титана 488
- Кондратьев П. К., Клименко А. А., Кочи Г. В., Соколов С. А. Применение спектрофотометрии для определения концентрации углеродных нанотрубок в металлокомпозитах 493
- Тархов М. А., Дюдьбин Г. Д., Терентьев А. В., Зенова Е. В. Исследование влияния мягкой плазмы на шероховатость барьерного слоя TiN . . . 503

МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ МНСТ

- Белов В. С., Кириленко Е. П., Сиротина А. П. Определение концентрации матричных элементов в пленках TiN_xO_y методом Оже-электронной спектроскопии 507

Аннотации и статьи на русском и английском языках доступны на сайте журнала (<http://microsystems.ru>; <http://novtex.ru/nmst/>) в разделе "Архив статей с 1999 г."