

СОДЕРЖАНИЕ

МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ МНСТ

- Пронин И. А., Аверин И. А., Димитров Д. Ц., Карманов А. А. Особенности структурообразования и модели синтеза нанокompозитных материалов состава $\text{SiO}_2\text{—Me}_x\text{O}_y$, полученных с помощью золь—гель-технологии 3
- Игнатов И. И., Мосин О. В. Цветной коронный спектральный Кирлиан-анализ в моделировании неравновесных условий с газовым электрическим разрядом, имитирующих первичную атмосферу 8

МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

- Горнев Е. С., Янович С. И. Процесс реактивно-ионного травления контактных окон в смеси на основе C_4F_8 для технологии менее 0,25 мкм 16
- Белянин А. Ф., Самойлович М. И., Борисов В. В. Влияние термообработки углеродных пленок на характеристики автоэмиссионных катодов на их основе. 20
- Ячменев А. Э., Бугаев А. С., Федоров Ю. В., Хабибуллин Р. А., Пономарев Д. С., Галиев Г. Б. Разработка и исследование метаморфных $\text{InAlAs}/\text{InGaAs}/\text{InAlAs}$ наногетероструктур на подложках GaAs для приборов миллиметрового диапазона длин волн 28
- Рембеза С. И., Кошелева Н. Н., Рембеза Е. С., Свистова Т. В., Плотникова Е. Ю., Агапов Б. Л., Гречкина М. В. Многокомпонентные наноструктурированные пленки $(\text{SnO}_2)_x(\text{ZnO})_{1-x}$ ($x = 0,5\ldots 1$) для газовой сенсорики и прозрачной электроники. 32

НАНОТЕХНОЛОГИИ И ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ

- Галушка В. В., Биленко Д. И., Терин Д. В. Исследование управляемого массопереноса в наноструктурах AgI—Ag методом туннельной микроскопии. 37
- Яхьяева Х. Ш., Козлов Г. В., Магомедов Г. М. Зависимость уровня межфазной адгезии от радиуса кольцеобразных структур углеродных нанотрубок (пановолокон) 43

ПРИМЕНЕНИЕ НМСТ

- Денисова Е. В., Насибуллаева Э. Ш., Насибуллаев И. Ш., Мурашкин М. Ю. Применение наноструктурных материалов в топливной автоматике 47

КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ, ВЫСТАВКИ

- Сигейкин Г. И., Барачевский В. А., Прудников Н. В. Фотоника и нанофотоника: состояние и перспективы. 53