

НАНОТЕХНОЛОГИИ И ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ

Дайнеко С. В., Артемьев М. В., Набиев И. Р., Тедорадзе М. Г., Чистяков А. А. Солнечные ячейки на основе гибридных гетероструктур из органических полупроводников и квантовых точек.	2
Коростелев В. Ф., Хромова Л. П., Большаков А. Е. Формирование наноструктуры, армированной квазикристаллическими фазами, в целях улучшения физико-механических свойств сплава В96Ц.	7
Ерошкин П. А., Романько В. А., Шешин Е. П. Маломощные рентгеновские трубки с автоэмиссионным катодом на основе наноструктурированных углеродных материалов.	11

МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ МНСТ

Деснотули А. Л., Андреева А. В. Модель, метод и формализм нового подхода к описанию процессов ионного транспорта на блокирующих гетеропереходах твердый электролит/электронный проводник.	16
Гридчин В. А., Лобач О. В. Калибровка термопар сенсора плотности теплового потока.	22

МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

Абросимова Н. Д., Смолин В. К. Повышение информативности эллипсометрических измерений параметров гетероструктур "кремний-на-диэлектрике"	26
---	----

СИСТЕМЫ НА КРИСТАЛЛЕ

Мальцев П. П., Лисицкий А. П., Павлов А. Ю., Шаврук Н. В., Побойкина Н. В., Хачатрян В. Д. Возможности формирования МЭМС-варакторов с электро-статическим управлением в GaAs-технологии	28
--	----

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И БИОЭЛЕКТРОНИКА

Глухова О. Е., Кириллова И. В., Маслякова Г. Н., Коссович Е. Л., Заярский Д. А., Фадеев А. А. Применение атомной силовой микроскопии в исследованиях взаимодействия липопротеидов с интимой артерий	34
Шишковский И. В. Дизайн системы доставки лекарств из пористого нитинола методом СЛС.	39

ПРИМЕНЕНИЕ МНСТ

Усанов Д. А., Скрипаль А. В., Кашавцев Е. О., Калинин М. Ю. Определение амплитуды нановибраций с помощью полупроводникового лазерного автодина с учетом внешней оптической обратной связи.	43
Симаков В. В., Ворошилов А. С., Галушка В. В., Гребенников А. И., Синёв И. В., Смирнов А. В., Сякина С. Д., Кисин В. В. Распознавание запахов дыма на основе анализа динамики отклика мультисенсорной микросистемы	49
Contents.	55