

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Вернер В. Д., Иванов А. А., Коломенская Н. Г., Лучинин В. В., Мальцев П. П., Попова И. В., Сауров А. Н., Телец В. А. Изделия микросистемной техники — термины и определения, классификация и обозначения типов	2
--	---

НАНОТЕХНОЛОГИИ И ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ

Лучинин В. В. Наноиндустрия и "человеческий капитал".	6
Агеев О. А., Коноплев Б. Г., Поляков В. В., Светличный А. М., Смирнов В. А. Исследование режимов фотонно-стимулированной зондовой нанолитографии методом локального анодного окисления пленки титана	14
Козлов А. Г. Тепловые микросенсоры: конструктивные особенности.	16
Яшин К. Д., Осипович В. С., Божко Т. Г. Разработка МЭМС	28
Галушков А. И., Сауров А. Н., Погалов А. И. Моделирование, динамический и прочностной анализ инерциальных чувствительных наноэлементов	34

МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

Гриднев С. А., Горшков А. Г., Ситников А. В., Самалюк Н. В. Влияние электрического поля на процесс кристаллизации тонкопленочных аморфных нанокомпозитов металл — сегнетоэлектрик	38
Марраханов М. К., Духопельников Д. В., Мэй Сянь Сю. Дисперсионные характеристики наноразмерных металлических пленок в видимом диапазоне излучения	42

ЭЛЕМЕНТЫ МНСТ

Брюхова Ю. В., Зайцев Н. А. Анализ разброса физико-технических параметров полупроводниковых приборов.	48
Ахметов Д. Г., Косцов Э. Г., Соколов А. А. Микроэлектромеханические электростатические высокопроизводительные инжекторы микроструй жидкости	53
Мокров Е. А., Белозубов Е. М., Белозубова Н. Е. Модель неинформативного преобразования термоЭДС МЭМС-структур тонкопленочных тензорезисторных датчиков давления при воздействии нестационарных температур	61

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И БИОЭЛЕКТРОНИКА

Векшин М. М., Яковенко Н. А. Характеристики плазмонно-резонансных биосенсоров на основе субмикронных дифракционных решеток	65
--	----

МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ МНСТ

Хоружий И. А., Доманевский Д. С., Бобученко Д. С. Компьютерная оптимизация параметров радиатора для охлаждения мощного полупроводникового прибора	70
---	----

НОВОСТИ НАНОТЕХНОЛОГИЙ	75
Contents	80