

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Зеленограду — 50 лет	2
Гольцова М. М., Юдинцев В. А. МЭМС: большие рынки малых устройств	9

МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

Ковалевский А. А., Лабунов В. А., Строгова А. С., Шевченко А. А. Исследование закономерностей транспорта водорода в порошок кремний	13
Мустафаев Ар. Г., Мустафаев Аб. Г. Проблемы масштабирования затворного диэлектрика для МОП-технологии	17
Мясникова Т. П., Гершанов В. Ю., Захарченко И. Н., Гармашов С. И. Оптические спектры пленок BiPS_4 на стекле и Si при фазовых переходах	22
Непочатенко В. А. Ориентационное согласование фаз при формировании тонкой фазовой границы в несобственных сегнетоэластиках.	24

ЭЛЕМЕНТЫ МНСТ

Астахов М. В., Дутов И. В., Родин А. О. Взаимодействие аморфного ферромагнитного микропровода с электромагнитным излучением.	28
Лихошерст В. В., Распопов В. Я. Контур жесткой обратной связи в микромеханических приборах и расчет его параметров	30
Никулин А. В. Анализ влияния геометрических размеров упругих элементов на собственные параметры микромеханических гироскопов LL-типа	34
Кáргашев В. А., Каргашев В. В. Исследование процесса электрохимической заточки иглы туннельного микроскопа	40

НАНОТЕХНОЛОГИИ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ

Пронин В. П., Повомарев А. Н., Хинич И. И., Чистотин И. А. Спектроскопия упругого отражения электронов как метод анализа элементного состава наноразмерных систем.	45
--	----

ИНФОРМАЦИЯ

Микросистемы	49
Раткин Л. С. Нанотехнологический приоритет российской науки	78
От совместных проектов — к совместным конкурсам	79
Contents	80