

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Раткин Л. С. Проблемы стандартизации и метрологического обеспечения в нано- и микроэлектронике	2
---	---

НАНОТЕХНОЛОГИИ И ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ

Коноплев Б. Г., Агеев О. А., Смирнов В. А., Коломийцев А. С., Ильин О. И. Модификация зондовых датчиков-кантилеверов для атомно-силовой микроскопии методом фокусированных ионных пучков	4
Аракелян С. М., Кутровская С. В., Кучерик А. О., Троицкий Д. П., Прокошев В. Г., Быков В. А., Леесмент С. И. Использование методов фрактальной геометрии для анализа морфологических свойств и управления качеством получаемого информационного массива по результатам измерений наноразмерных объектов с использованием атомно-силового микроскопа	8

КОНСТРУИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ МНСТ

Гришина Т. А., Мельников А. А., Гришина В. Ю., Трошин Б. В. Взаимодействие электронного пучка с полем кристаллической решетки и представления волновой оптики.	14
---	----

МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

Чернега Н. В., Самойлович М. И., Белянин А. Ф., Кудрявцева А. Д., Клещева С. М. Генерация электромагнитного и акустического излучений в наноструктурированных системах	21
Иванов М. Б., Лазебная М. А., Колобов Ю. Р., Храмов Г. В., Волковняк Н. Н., Колобова Е. Г. Исследование коррозионной стойкости миродуговых кальций-фосфатных покрытий на титане ВТ1-0 в биологических средах	31
Штенников В. Н. Влияние некоторых параметров паяльного инструмента на температуру пайки	37

ЭЛЕМЕНТЫ МНСТ

Амеличев В. В., Годовицын И. В., Сайкин Д. А. Перспективная технология изготовления высокочастотных кремниевых микромеханических резонаторов	39
Фетисов Ю. К., Чашин Д. В., Лебедев С. В., Сегала А. Г., Итальянцев А. Г., Горнев Е. С. Пьезоэлектрический датчик магнитного поля на основе планарной биморфной структуры с током	45
Драгунов В. П., Остертак Д. И. Архитектура и анализ схем МЭМ рекуператоров электрической энергии.	49
Contents	55