

НАНОТЕХНОЛОГИИ И ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ

Раткин Л. С. К вопросу об интеграции академической и вузовской науки в нанотехнологической сфере.	2
--	---

КОНСТРУИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ МНСТ

Матюшкин И. В. Методика компарации способов коррекции оптических эффектов близости при формировании топологии на фоторезисте	5
Соловьев В. В. Модель прецизионной обработки твердых хрупких кристаллических материалов с получением нанометрового рельефа поверхности.	10

МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

Еганова Е. М., Воронков Э. Н. Электрические свойства халькогенидных пленок, содержащих наночистоты золота	15
Рембеза С. И., Кошелева Н. Н., Рембеза Е. С., Буслов В. А. Газовая чувствительность пленок-композитов на основе SnO_2 , поверхностно-легированных платиной.	17

ЭЛЕМЕНТЫ МНСТ

Козлов Д. В., Смирнов И. П., Корпухин А. С., Жуков А. А., Бабаевский П. Г., Сухоруков А. Г. Оценка влияния многоциклового изгиба на термодформационные характеристики упруго-шарнирных балок тепловых микроактюаторов	22
Распопов В. Я., Матвеев В. В., Лихошерст В. В., Алалуев Р. В., Иванов Ю. В., Шведов А. П., Серегин С. И. Информационно-измерительные системы ориентации на микромеханических чувствительных элементах для вращающихся по крену летательных аппаратов	26
Вопилкин Е. А., Чеченин Ю. И., Савицкая Л. Н., Бронникова Н. Г., Шашкин В. И. Переменный МЭМС-конденсатор с электростатическим управлением.	30
Новиков С. Г., Гурин Н. Т., Корнеев И. В., Родионов В. А. Двухполюсный позиционно-чувствительный фотодатчик с отрицательной дифференциальной проводимостью	35

ПРИМЕНЕНИЕ МНСТ. АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Овакимян К. Г., Андриянов С. В. Аэростатные солнечные электростанции.	39
Ершова Е. В., Овакимян К. Г., Григорьев Д. В. Твердотельные солнечные батареи	41
Ершова Е. В., Овакимян К. Г., Свергун О. А. Гибкие солнечные батареи	45
Григорьев Д. В. Экономика солнечной энергетики	49
Указатель статей, опубликованных в журнале "Нано- и микросистемная техника в 2010 г."	51
Contents	55