

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Негуляев Г. А., Ненахов Г. С. Нанотехнологии: публиковать, сохранять в тайне или патентовать?	2
---	---

НАНОТЕХНОЛОГИИ И ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ

Бобринецкий И. И., Невалин В. К., Горшков К. В., Даныкин Д. А. Использование метода диэлектрофореза при формировании интегральных структур на основе углеродных нанотрубок	10
--	----

МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

Чашухин В. Г. Сухой адгезионный материал для схватов в микроробототехнике . . .	13
Штенников В. Н. Проблемы минимизации времени контактной и лазерной пайки	18
Агасиев А. А., Магеррамов Э. М., Джаббаров Дж. Г., Мамедов М. З. Тепловое расширение твердого тела	21

ЭЛЕМЕНТЫ МНСТ

Дюжев Н. А., Поправкин А. Н., Шкуронат И. Г., Шокин А. Н., Попков А. Ф. Универсальный термочувствительный элемент для датчиков газового потока . . .	23
Туркин И. А. Эффекты отражения от краев экранирующих шин в однонаправленных ВПП фильтров на ПАВ	26
Амеличев В. В., Буданов В. М., Гусев Д. В., Соколов М. Э., Суханов В. С., Тихонов Р. Д. Разработка и создание опытных образцов искусственных тактильных механорецепторов для эндоскопии.	30
Белозубов Е. М., Белозубова Н. Е., Васильев В. А. Тонкопленочные микро-электромеханические системы и датчики на их основе	33
Образцов Р. М. Разработка и анализ упругих подвесов для чувствительного элемента малогабаритного пьезоэлектрического биморфного вибрационного гироскопа	39

ПРИМЕНЕНИЕ МНСТ

Усанов Д. А., Скрипаль А. В., Авдеев К. С. Применение полупроводникового лазерного автодина с модуляцией длины волны излучения для определения расстояния до объекта.	43
---	----

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И БИОЭЛЕКТРОНИКА

Колобов Ю. Р., Дручинина О. А., Иванов М. Б., Сирота В. В., Лазебная М. А., Храмов Г. В., Трусова Я. В., Сергеева Н. С., Свиридова И. К. Формирование пористых комбинированных биоактивных покрытий на титановых сплавах ВТ6 и ВТ16 методом микродугового оксидирования	48
---	----

ПРЕДСТАВЛЯЕМ НОВЫЕ КНИГИ	53
------------------------------------	----

Contents	55
--------------------	----