

НАНОТЕХНОЛОГИИ И ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ

Волобуев А. Н., Сворцов А. В. Распределение электронов в нанопленках металлов при взаимодействии с электромагнитным излучением	2
---	---

КОНСТРУИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ МНСТ

Мальцев П. П., Мельников А. А., Мельников О. А., Станкевич Ю. А. Математическое моделирование тепловых режимов микродвигателей на основе многослойных волокистых микроструктур	8
Абрамов И. И., Гончаренко И. А., Коломейцева Н. В. Моделирование резонансно-туннельных диодов на основе GaAs/AlAs с использованием комбинированной двухзонной модели	10
Резнев А. А., Пустовалов А. А., Максимов Е. М., Передерий А. Н., Петренко Н. С. Перспективы создания миниатюрного источника тока на бета-вольтаическом эффекте с использованием в качестве активного элемента изотопа никеля-63	14
Любимский В. М. Изгиб длинной прямоугольной многослойной пластинки при изменении температуры и равномерном давлении.	17

МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

Мятнев А. А., Рязанцев С. Н., Кречетов И. С. Нанесение диэлектрических нанопленок на пористую поверхность анодной конденсаторной фольги	23
Штеников В. Н. К вопросу развития научного направления по пайке электронных приборов	30
Тополов В. Ю., Панич А. Е. Пьезоэлектрический гидростатический отклик композитов типа 1-3 "кристалл релаксора-сегнетоэлектрика — полимерная матрица с варьируемыми упругими свойствами"	31

ЭЛЕМЕНТЫ МНСТ

Егоров В. В. Влияние микронеровностей поверхности на характеристики изображений в оптических прецизионных измерителях. Скалярное приближение. Часть I.	36
Вавилов В. Д., Глазков О. Н. Робастное управление маятником микросистемного акселерометра.	45
Афонин С. М. Гармоническая линеаризация гистерезисных характеристик пьезоактуатора нано- и микроперемещений	49
Contents.	55