

СОДЕРЖАНИЕ

Уверенный взгляд в будущее — 50 лет ОАО "НИИФИ" 2

НАНОТЕХНОЛОГИИ И ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ

Антипов А. А., Аракелян С. М., Кутровская С. В., Кучерик А. О., Ногтев Д. С., Прокошев В. Г. Формирование протяженных массивов наноструктур при осаждении металлических наночастиц из коллоидных растворов импульсно-периодическим лазерным излучением 4

КОНСТРУИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ МНСТ

Боронахин А. М., Иванов П. А., Суров И. Л. Исследование влияния инструментальных погрешностей испытательного средства на результаты калибровки блока микроакселерометров 9

МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ

Усанов Д. А., Скрипаль А. В., Романов А. В. Влияние внешних физических воздействий на СВЧ характеристики композитных материалов, содержащих углеродные микро- и нановключения. 12

Ильин Н. А., Никонорова Т. В., Шерстюк Н. Э., Мишина Е. Д. Оптические свойства фотонно-кристаллических структур на основе монокристаллического GaAs. 17

Лупарев Н. В., Шешин Е. П., Чадаев Н. Н., Гордеев С. К., Корчагина С. Б. Исследование автоэмиссионных свойств композитов алмаз—углерод 20

ЭЛЕМЕНТЫ МНСТ

Белозубова Н. Е. Метод минимизации влияния нестационарных температур и виброускорений на датчики давлений на основе тонкопленочных нано- и микроэлектромеханических систем 24

Афонин С. М. Корректирующие устройства систем управления деформацией пьезоактуаторов нано- и микроперемещений. 30

Мухуров Н. И., Ефремов Г. И., Жвавый С. П. Функциональные возможности электродковых микрореле 39

Гусев Д. В., Данилова Н. Л., Панков В. В., Суханов В. С. Микроэлектронные преобразователи давления для средств регулирования и мониторинга технологических процессов в энергосберегающих системах 43

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Журавлева Л. М., Плеханов В. Г. Изотоптроника и квантовая информация 46

Contents 55

Аннотации на русском и английском языках с 1999 г. по настоящее время находятся в свободном доступе на сайтах журнала (<http://novtex.ru>) и научной электронной библиотеки (<http://elibrary.ru>). Электронные версии полнотекстовых статей расположены на сайте журнала: с 1999 г. по 2003 г. в разделе "ПОИСК СТАТЕЙ", а с 2004 г. — в разделе "АРХИВ".