

**СОДЕРЖАНИЕ****ОБЩИЕ ВОПРОСЫ**

**Абрамов И. И.** Термин "элемент" в микро- и наноэлектронике . . . . . 2

**НАНОТЕХНОЛОГИИ И ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ**

**Рехвиашвили С. Ш., Кишгикова Е. В., Розенберг Б. А.** Кинетика формирования наночастиц в растворах, содержащих хорошо адсорбирующиеся органические соединения . . . . . 4

**Монсеев К. М., Норман Е. Д., Булыгина Е. В., Панфилов Ю. В., Петрухин Г. Н., Красулин Г. А.** Исследование автоэмиссионных свойств углеродных нанотрубок на опаловых матрицах . . . . . 10

**Карташев В. А., Карташев В. В.** Исследование движения иглы туннельного микроскопа относительно поверхности . . . . . 13

**Рембеза Е. С., Рембеза С. И., Ермолина Е. А., Гречкина М. В.** Структура и электрофизические свойства нанокompозита Sn—Y—O . . . . . 19

**МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ МНСТ**

**Какурин Ю. Б., Захаров А. Г., Котов В. Н.** Моделирование массопереноса в неоднородных полупроводниковых структурах . . . . . 22

**Дорошенич В. К.** Требования к обеспечению качества и управлению технологическим процессом изготовления микросхем . . . . . 26

**Мухуров Н. И., Ефремов Г. И., Жвавий С. П.** Анализ электромеханических параметров электростатических микрореле с автономными держателями . . . . . 28

**Белозубов Е. М., Белозубова Н. Е.** Термоэлектрические явления в тонкопленочных тензорезисторных датчиках давления при воздействии нестационарных температур и виброускорений . . . . . 33

**Лихошерст В. В.** Сравнительный анализ характеристик микромеханических акселерометров прямого и компенсационного измерения . . . . . 38

**ПРИМЕНЕНИЕ МНСТ**

**Деулиб Е. А.** Исследование процесса трения газов о материал трубы как причины "водородной болезни" магистральных трубопроводов . . . . . 43

**Михайлов В. П., Ахатов И. Ю., Базиненков А. М.** Системы виброизоляции и юстировки реологического типа . . . . . 51

**МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И БИОЭЛЕКТРОНИКА**

**Рзынина А. В., Усанов Д. А., Скрипаль Ан. В., Островский Н. В., Козлов В. В., Ткачев А. Г., Скрипаль Ал. В.** Оценка биологической совместимости углеродных наноструктур с клетками фибробластов китайского хомячка линии V-79 . . . . . 57

**Елвисон В. М., Юровская М. А., Овчинникова Н. С., Лямин А. Н., Нежметдинова Р. А.** Создание нанокompозитных биоматериалов нового поколения на основе наноструктурированных полимеров и органических производных фуллере-на [60] с различными модифицирующими агентами . . . . . 60

**НОВОСТИ НАНОТЕХНОЛОГИЙ** . . . . . 64

**ИНФОРМАЦИЯ** . . . . . 72

**Contents** . . . . . 80