

# **МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МНСТ**

**Юров В. М., Гончаренко В. И., Олешко В. С.** Анизотропия поверхностной энергии и толщины поверхностного слоя магнитных наноструктур . . . . . 59

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ МНСТ**

**Тимошенков С. П., Анчутин С. А., Зарянкин Н. М., Калугин В. В., Кочурина Е. С., Тимошенков А. С., Боев Л. Р.** Проектирование и изготовление чувствительного элемента МЭМС-акселерометра . . . . . 63

## **ЭЛЕМЕНТЫ МНСТ**

**Алтухов А. А.** Сравнительные исследования детекторов ионизирующих излучений, изготовленных на основе алмазных пластин различного типа . . . . . 68

**Масальский Н. В.** Синтез низковольтных логических вентилях на КНИ КМОП-нанотранзисторах с полностью охватывающим затвором . . . . . 75

**Пономарев Д. С.** Элементная база фотопроводящих полупроводниковых устройств для генерации терагерцового излучения . . . . . 82

## **СИСТЕМЫ НА КРИСТАЛЛЕ**

**Лисицкий А. П., Мальцев П. П., Матвеев О. С., Михалев А. О., Трофимов А. А., Скрынский В. Р.** Тенденции развития планарных излучающих систем миллиметрового диапазона длин волн. Монополи и диполи. Обзор . . . . . 88