

СОДЕРЖАНИЕ

Том 41, номер 1, 2012

Памяти Татевоса Мамиконовича Агаханяна

3

МИКРО- И НАНОСТРУКТУРЫ

Влияние квантовых эффектов на электронный транспорт в молибденовых наноконтактах

Л. Федичкин, А. Борисов, А. Конин, Р. Петрухненко, М. Чернышев, В. Рубаев

5

Колебания намагниченности в наноструктуре ферромагнетик/немагнитный металл/ферромагнетик под действием поляризованного по спину тока

А. В. Кухарев, А. Л. Данилюк, В. Е. Борисенко

9

Влияние оптических свойств КНИ-структуры на температуру пластины при быстром термическом отжиге

В. И. Рудаков, В. В. Овчаров, В. П. Пригара

20

ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Взаимодействие электромагнитной Н-волны с тонкой металлической пленкой

А. В. Латышев, А. А. Юшканов

30

ДИАГНОСТИКА МИКРОСТРУКТУР

К вопросу диагностики деградационных процессов в системе металл–полупроводник

А. А. Скворцов, А. М. Орлов, С. М. Зуев

36

Модификация зондов для сканирующей зондовой микроскопии методом фокусированных ионных пучков

Б. Г. Коноплев, О. А. Агеев, В. А. Смирнов, А. С. Коломийцев, Н. И. Сербу

47

СХЕМОТЕХНИКА

Оптимизация параметров двухзатворных суб-20 нм КНИ КМОП транзисторов с архитектурой “без перекрытия”

Н. В. Масальский

57

Оценка энергопотребления логических КМОП-схем по их переключательной активности

П. Н. Бибило, Н. А. Кириенко

65

Авторский указатель тома 40, 2011 г.

78