

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ

Влияние режимов импульсного лазерного осаждения на свойства
нанокристаллических пленок LiNbO_3

*З. Е. Вакулов, Ю. Н. Варзарев, Е. Ю. Гусев, А. В. Скрылев, А. Е. Панич,
А. В. Мяконьких, И. Э. Клементе, К. В. Руденко, Б. Г. Коноплев, О. А. Агеев*

83

Наноразмерное профилирование поверхности кремния
методом локального анодного окисления

В. В. Полякова, И. Н. Коц, В. А. Смирнов, О. А. Агеев

90

Исследование режимов профилирования поверхности кремния
методом фокусированных ионных пучков

*И. Н. Коц, А. С. Коломийцев, С. А. Лисицын,
В. В. Полякова, В. С. Климин, О. А. Агеев*

97

Формирование диэлектрических нанослоев оксидов алюминия
и кремния на полупроводниках $\text{Al}^{\text{III}}\text{B}^{\text{V}}$

Ю. К. Ежовский

106

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

Влияние анизотропии поверхности ферми на электропроводность
тонкой неоднородной металлической проволоки

И. А. Кузнецова, Д. Н. Романов, А. А. Юшканов

111

Особенности кинетики объемных и гетерогенных процессов в плазме
смесей $\text{CHF}_3 + \text{Ar}$ и $\text{C}_4\text{F}_8 + \text{Ar}$

Д. Б. Мурин, А. М. Ефремов, К.-Н. Kwon

125

ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

Исследование термодинамических характеристик композитного
магнитного материала на основе анодного оксида алюминия

*А. И. Воробьева, Д. Л. Шиманович, О. А. Сычева,
Т. И. Езовитова, Д. И. Тишкевич, А. В. Труханов*

134

Изготовление и электрические характеристики асимметричных колец из ВТСП
 YBCO пленок, полученных методом импульсного лазерного напыления

*А. И. Ильин, А. А. Иванов, О. В. Трофимов,
А. А. Фирсов, А. В. Никулов, А. В. Зотов*

147

ПРИБОРЫ

Влияние встроенного поверхностного потенциала на ВАХ
кремниевых МДП структур

Р. К. Яфаров

155

Вниманию авторов

160