

СОДЕРЖАНИЕ

Том 41, номер 5, 2012

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И МАТЕРИАЛЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

Ориентированные углеродные трубки, синтезированные с использованием пористого оксида алюминия

А. И. Воробьева, Б. Г. Шулицкий 315

Трансформация формы природных кристаллов алмаза при активации неравновесных процессов

В. Ю. Карасёв, С. М. Пинтус, А. А. Алтухов, Б. А. Белов, Е. В. Гладченков 324

МИКРО- И НАНОСТРУКТУРЫ

Расщепление краевых мод в наносистемах

А. А. Залуцкая, А. В. Проказников 331

Электронно-оптические свойства заряженных конических диэлектрических колец

В. А. Жуков, П. В. Шпартько 340

Энергонезависимая электрически перепрограммируемая память на самоформирующихся проводящих наноструктурах с кроссбар-архитектурой

В. М. Мордвинцев 351

ПРИБОРЫ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ

Полевой транзистор с каналом-нанопроводом на основе кремния на изоляторе

Д. Е. Преснов, С. В. Амионов, В. А. Крупенин 364

ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Температурный коэффициент сопротивления пленок поликристаллического SiGe

В. А. Юрьев, Л. В. Арапкина, К. В. Чиж, М. Г. Войтик, В. А. Чапнин, В. П. Калинушкин 368

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ

Комбинированные двухзонные модели резонансно-туннельных диодов

И. И. Абрамов, Н. В. Коломейцева, И. А. Романова 373

Вниманию авторов

383