

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2016

Исследование кристаллической структуры легированного железом сегнетоэлектрика BaTiO ₃ методом нейтронной дифракции <i>Д. П. Козленко, N. T. Dang, С. Е. Кичанов, The-Long Phan, N. V. Dang, L. H. Khiet, Е. В. Лукин, Б. Н. Савенко</i>	5
О влиянии процесса полевой ионизации на эффективность генерации нейтронов <i>Г. Н. Дудкин, С. И. Кузнецов, М. И. Ломаев, Б. А. Нечаев, В. Н. Падалко, Д. А. Сорокин, В. Ф. Тарасенко, Е. Н. Шувалов, С. В. Бондаренко</i>	11
Радиационные эффекты в композитных высокотемпературных сверхпроводниках <i>А. В. Троицкий, Т. Е. Демихов, Л. Х. Антонова, А. Ю. Дидык, Г. Н. Михайлова</i>	18
Синергетика катастрофических отказов полупроводниковых приборов при высокоэнергетичном ионном облучении <i>Б. Л. Оксенгендлер, Ф. Г. Джерабекова, С. Е. Максимов, Н. Ю. Тураев</i>	31
Моделирование взаимодействия водорода с дефектами в вольфраме методом классической молекулярной динамики <i>П. Ю. Григорьев, Д. А. Терентьев, А. В. Бакаев, Е. Е. Журкин</i>	36
Исследование теплостойкости покрытий из диоксида циркония, получаемых методом микродугового оксидирования <i>С. В. Савушкина, М. Н. Полянский, А. М. Борисов, А. В. Виноградов, В. Б. Люднн, Т. Е. Данькова, Л. Е. Агуреев</i>	45
Влияние гофрирования поверхности на распыление углеродных материалов при высокодозной ионной бомбардировке <i>Н. Н. Андрианова, А. М. Борисов, Е. С. Машкова, В. И. Шульга</i>	51
Потери энергии ионов в процессе перезарядки <i>Ю. А. Белкова, Н. В. Новиков, Я. А. Теплова</i>	56
Воздействие мощного ионного пучка на тонкие полимерные слои, нанесенные на диэлектрические подложки <i>В. С. Ковивчак, Ю. Г. Кряжев, Е. С. Запелалова, В. А. Лихолобов</i>	61
Локальная структура покрытий на основе нитрида титана <i>Н. А. Тимченко, Я. В. Зубавичус, О. В. Крысина, С. И. Кузнецов, М. С. Сыртанов, С. В. Бондаренко</i>	65
Прохождение электронов с энергией 10 кэВ через стеклянные макрокапилляры конической формы <i>К. А. Вохмянина, В. С. Сотникова, И. А. Кицин, А. С. Кубанкин, Р. М. Нажмудинов, А. Н. Олейник, А. В. Сотников, А. А. Каплий, А. А. Плесканев, Г. П. Похил</i>	69
Исследование химического состава и атомной структуры поверхности медно-марганцевого сплава после модификации ионами кислорода <i>Д. В. Сурнин, В. Л. Воробьев, Ф. З. Гильмутдинов, В. В. Мухгалн, О. Р. Бакиева, А. А. Колотов, В. М. Ветошкин</i>	74
Модификация пленок высокотемпературного сверхпроводника YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} методом ионной имплантации <i>В. К. Васильев, Д. С. Королев, С. А. Королев, Д. В. Мастеров, А. Н. Михайлов, А. И. Охапкин, С. А. Павлов, А. Е. Парафин, П. А. Юнин, Е. В. Скороходов, Д. И. Тетельбаум</i>	80
Моделирование распыления катода в слаботожном газовом разряде в смеси аргона с парами ртути <i>В. И. Кристя, Д. О. Савичкин, М. Р. Фишер</i>	84

О некоторых проблемах моделирования распределения неосновных носителей заряда, генерированных электронным пучком в полупроводниковом материале <i>Е. В. Серегина, М. А. Степович, А. М. Макаренков, М. Н. Филиппов</i>	88
Модификация МДП-структур в процессе электронного облучения и инжекции электронов в сильных электрических полях <i>Д. В. Андреев, Г. Г. Бондаренко, А. А. Столяров</i>	94
Керметы как искусственный многофункциональный материал для создания охлаждаемых микроболометров СВЧ-диапазона <i>С. Н. Вдовичев, В. Ф. Вдовин, А. Ю. Климов, А. С. Мухин, В. В. Рогов, О. Г. Удалов</i>	100
Структура собственных функций электрона в квантовой теории аксиального каналирования <i>Н. Ф. Шульга, В. В. Сыщенко, А. И. Тарновский, А. Ю. Исупов</i>	103
Расчет углового распределения отраженных ионов при наклонном падении на поверхность мишени <i>А. И. Толмачев</i>	109
