

ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНОГО МЕТАЛЛОКСИДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ КАТОДОВ СВЧ ПРИБОРОВ

Н.П. Горбунова, Н.Е. Кожевникова, Н.Е. Леденцова, А.В. Шуманов, В.И. Капустин,
И.П. Ли

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

НАНОМАТЕРИАЛЫ, КАТОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, РЕНТГЕНОФАЗОВЫЙ АНАЛИЗ

OBTAINING AND INVESTIGATION OF PROMISING METAL OXIDE MATERIAL FOR CATHODES OF MICROWAVE DEVICES

N.P. Gorbunova, N.E. Kozhevnikova, N.E. Ledentsova, A.V. Shumanov, V.I. Kapustin, I.P. Li

KEY WORDS

NANOMATERIALS, CATHODE MATERIALS, X-RAY PHASE ANALYSIS.

Разработана технология нанесения нанопорошка вольфрама-рения на частицы тройного карбоната бария-стронция-кальция. Получены рентгенограммы образцов исходного и металлизированного тройного карбоната бария-стронция-кальция с использованием метода рентгенофазового анализа и рассчитаны размеры кристаллитов для каждого образца. С использованием метода растровой электронной микроскопии исследовано распределение элементов в полученном металлооксидном материале.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Шуманов Алексей Владимирович, директор отделения катодно-вакуумных систем. АО «Плутон», г. Москва.

Ли Илларион Павлович, заместитель генерального директора по научно-технологическому развитию, доктор технических наук. АО «Плутон», г. Москва.
E-mail: i.li@pluton.msk.ru

Капустин Владимир Иванович, главный специалист отделения катодно-вакуумных систем, доктор физико-математических наук, профессор. АО «Плутон», г. Москва.