

Электромагнитные экраны на основе композиционного материала с электрокорундовым наполнителем

Тумилович М. В. ¹,

Пеньялоса Овальес Д. И. ²,

Пулко Т. А. ³,

Бойправ О. В. ⁴,

Лыньков Л. М. ⁵,

Богуш Н. В. ⁵

2018

1, 2, 3, 4, 5, 6 Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники

Ключевые слова:

Композиционный материал, экраны электромагнитного излучения,
электрокорундовый порошок.

Аннотация:

Выполнен синтез композиционного материала на основе электрокорундового порошка, закрепленного в краске. Предложено использование такого материала в качестве поверхностного слоя экранов, обеспечивающих ослабление энергии электромагнитного излучения (ЭМИ) в СВЧ-диапазоне. Исследованы характеристики

отражения и передачи ЭМИ таких экранов в зависимости от типа их основания. Обоснована перспективность использования полученных экранов в системах архитектурного электромагнитного экранирования.

Источник публикации: Новые материалы и технологии: порошковая металлургия, композиционные материалы, защитные покрытия, сварка: материалы 13-й Международ. Научн.-техн. конф. (Минск, 16-18 мая 2018 г.) / Нац. акад. наук Беларуси [и др.]; редкол. А. Ф. Ильющенко [и др.]. – Минск: Беларуская навука, 2018. – С. 160-162.