

ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ОТРАЖЕНИЯ И ПРОХОЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИМПУЛЬСОВ ЧЕРЕЗ НИЗКОПЛОТНОЕ МЕДНОЕ ПОКРЫТИЕ

*А. Г. Казаков, А. В. Потапов, Н. А. Пхайко, Е. М. Писарев, А. А. Кондратьев,
И. А. Сорокин, Ю. Л. Лыжина*

ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

В работе представлены исследования электродинамических характеристик низкоплотного ($\rho \sim 0,2 \text{ г/см}^3$) медного покрытия. Показано, что энергия СШП импульса (средняя эффективная частота $\sim 3 \text{ ГГц}$), отраженного от покрытия толщиной 50 мкм почти в два раза ниже по отношению к сигналу отраженному от алюминиевого образца. Коэффициент пропускания СШП ЭМИ через покрытие с толщиной 28 мкм близок к алюминию, толщиной 1 мм, т. е. покрытие не является радиопрозрачным.

Литература

1. **Казаков, А. Г.** Изготовление и исследование низкоплотных металлических материалов [Текст] / А. Г. Казаков, Н. А. Пхайко, К. В. Сафронов и др. // Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. – 2022. – Т. 5, № 3. – С. 342–352. DOI: 10.29039/2587-9936.2022.05.3.25.
-