

# Прохождение сверхширокополосного электромагнитного импульса через проволочную антенну

Юрцев О. А. <sup>1</sup>,

Сухачевский П. В. <sup>2</sup>

2018

<sup>1, 2</sup> Кафедра информационных радиотехнологий, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь

**Ключевые слова:** Электромагнитный импульс, проволочная антенна, спектральный метод, метод интегральных уравнений.

**Аннотация.** Описывается предлагаемая методика численного анализа прохождения сверхширокополосного электромагнитного импульса через проволочную антенну. Методика основана на применении спектрального метода и метода интегральных уравнений в тонкопроволочном приближении. В качестве примера рассматривается прохождение импульса через симметричный диполь.

**Источник публикации:** VIII международная научно-практическая конференция «Инновации в науке и практике». Сборник статей по материалам VIII международной научно-практической конференции (27 мая 2018г., г. Барнаул). В 5 ч. Ч.3. – Уфа: Дендра, 2018. – С. 277 – 284.