

# ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗОН ИЗЛУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Л.Л. УТИН, Х.М. КРЕД

Моделирование зон излучений персональных электронных вычислительных машин (далее — ПЭВМ) является актуальной задачей, направленной на снижение затрат проведения специальных исследований объектов информатизации, визуализацию распространения побочных электромагнитных излучений и наводок с учетом потерь мощности сигнала, а также выявление потенциальных направлений перехвата информации.

Разработанный в рамках проведения диссертационных исследований программный продукт моделирования зон излучений ПЭВМ позволяет частично решать вышеперечисленные задачи.

По результатам моделирования выявлено, что форма зоны излучений ПЭВМ и ее размер существенно зависит от местоположения ПЭВМ в помещении, количества ПЭВМ, экранирующих свойств материалов стен и мебели, а также других факторов. Применение разработанного программного продукта позволяет рационализировать расположение в помещении ПЭВМ по критерию минимизации площади зоны ее излучения.