

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА КОНЦЕВЫХ ТОЧЕК ДЛЯ РАСЧЕТА ЗОН ЗАЩИТЫ СЛОЖНЫХ МОЛНИЕОТВОДОВ

Киприч С.В., Колиушко Д.Г., Петков А.А.

Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт «Молния», г. Харьков

В работе рассмотрено применение метода конечных точек для расчета зон защиты молниеотводов, имеющих сложный рельеф поверхности. Описаны принципы построения зон защиты двойного стержневого, двойного разновысокого стержневого и наклонного тросового молниеотводов. Разработано математическое описание зон защиты указанных молниеотводов. Описана область существования каждого типа молниеотводов. Для графического отображения результатов расчета зон защиты молниеотводов и с целью проверки правильности выведенных соотношений созданы программы в приложении Microsoft Excel с использованием Visual Basic for Applications. Пример работы программы для наклонного тросового молниеотвода приведен на рисунке 1.

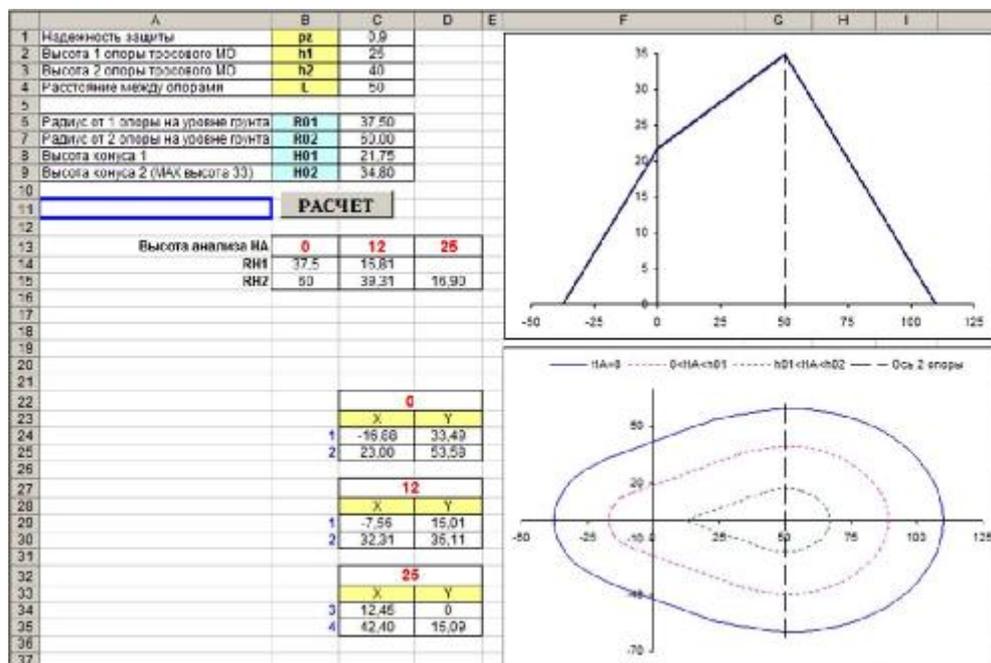


Рисунок 1 – Графическое отображение границ зоны защиты наклонного тросового молниеотвода на заданных высотах анализа.