Поле через векторный потенциал



Ротор для двумерного случая равен



Составляющие векторного потенциала





Ток протекающий по участку 



Если 

Тогда рассеянное поле равно



Если



То



Вывод выражения для р



Аппроксимация функции Ханкеля в дальней зоне





Тогда интеграл будет равен



Итоговое выражение





