

Піротті Є.Л., Отдельнов В.А., Україна, Харків

МОДЕЛЮВАННЯ РОЗПОДІЛУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ У МАЛИХ СФЕРАХ

Розглянуто оцінку наближень нульового, першого та другого порядку на розподіл електромагнітного поля у малих сферах. Запропоновані необхідні моделі та засоби для розв'язку необхідних інтегральних рівнянь. Результати роботи у статті представлені графічно та можуть бути використані в розробках програмного забезпечення, де приділяють увагу вивченню розподілу СВЧ коливань та побудові біомедичних елементів, пристроїв та систем.

Піротті Е.Л., Отдельнов В.А., Україна, Харків

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В МАЛЫХ СФЕРАХ

Рассмотрено оценку приближений нулевого, первого и второго порядка на распределение электромагнитного поля в малых сферах. Предложены необходимые модели и средства для решения необходимых интегральных уравнений. Результаты работы в статье представлены графически и могут быть использованы в разработках программного обеспечения, где уделяют внимание изучению распределения СВЧ колебаний и построению биомедицинских элементов, приборов и систем.

Pirotti Y.L., Otdelnov V.A., Ukraine, Kharkov

MODELLING OF THE ELECTROMAGNETIC FIELDS DISTRIBUTION IN SMALL SPHERES

The evaluating the influence of null, first and second approximations on the distribution of electromagnetic field in small spheres is made. The necessary models are offered so as the ways of necessary integral equations solving. Results of work are shown graphically can be used in other development of the software where they pay much attention to researching of the extra-high frequency oscillations and construction of biomedical elements, equipment and systems.