

Толкачов М.Ю., Україна, Харків

РОЗРОБКА ЕЛЕКТРОДИНАМИЧНОЇ МОДЕЛІ ГРУПИ ЛІНІЙНИХ ДЖЕРЕЛ КВАЗІСТАЦІОНАРНОГО ПОЛЯ

Запропоновані підходи до моделювання електромагнітних полів як для різноманітних ділянок електричних ланцюгів, так і для складної системи проводів. Розглянуто перетворення координат, яке необхідне для реалізації моделей розрахунку електричної та магнітної складової у закритих приміщеннях. Наведені результати моделювання для різноманітних конфігурацій електричних ланцюгів.

Толкачев М.Ю., Украина, Харьков

РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ГРУППЫ ЛИНЕЙНЫХ ИСТОЧНИКОВ КВАЗИСТАЦИОНАРНОГО ПОЛЯ

Предложены подходы к моделированию электромагнитных полей как для различных участков электрических цепей, так и для сложной системы проводов. Рассмотрено преобразование координат, необходимое для реализации моделей расчета электрической и магнитной составляющей в закрытых помещениях. Приведены результаты моделирования для различных конфигураций электрических цепей.

Tolkachov M.U., Ukraine, Kharkiv

DEVELOPMENT OF ELECTRODYNAMIC MODEL FOR GROUP OF LINEAR SOURCES OF SEMIPERMANENT FIELD

An approach is suggested to model electromagnetic fields either for different parts of electric circuits or for complex wire systems. A coordinate transformation is discussed, which is necessary to calculate electric and magnetic field components in closed premises. Sample models are supplied for different configurations of electric circuits.