

МАКСИМОВ А.И., ЩЕБЕНЮК Л.А., профессор

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАСЧЕТА ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КАБЕЛЕЙ С БУМАЖНО- МАСЛЯНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПУТЕМ ВВОДА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ В ТЕЛО РАСЧЕТА

На сегодняшний день, базовой моделью расчета параметров кабелей с бумажно-масляной изоляцией является модель зависимости напряженности электрического поля от конструктивных параметров кабеля (радиусы закругления сектора, толщины изоляции).

Эта модель позволяет получить максимальные значения напряженности поля при фиксированном значении толщин фазной и поясной изоляции. Т.е. результаты данной модели являются точкой отсчета для расчетов материалов оболочки и защитных покровов.

Во время рыночной экономики более выигрышную позицию занимает продукция, которая, сохраняя высокую надежность, имеет более низкую цену.

Доля стоимости материалов в себестоимости кабельной продукции достигает 70%. Соответственно экономия материалов – наиважнейший фактор снижения себестоимости кабеля.

В статье будет рассказано о методе расчета кабелей с бумажно-масляной изоляцией, который позволяет одновременно производить расчеты геометрических параметров, экономических параметров и технологических параметров. Это позволяет получать экономически оправданные конструктивные решения.