

Кравченко Ю.В., Рудаков В.В., Україна, Харків

АНАЛІЗ ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА РОЗПОДІЛ ЕЛЕКТРИЧНОГО ПОЛЯ БІЛЯ СКОШЕНОГО ТОРЦЯ ОБКЛАДКИ КОНДЕНСАТОРА

В доповіді показано, що коефіцієнт посилення електричного поля в найбільшій мірі залежить від відстані до гострої крайки обкладинки, в меншій мірі від співвідношення діелектричних проникностей і практично не залежить від товщини обкладки. Приведено апроксимуючі формули обчислення коефіцієнту посилення.

Кравченко Ю.В., Рудаков В.В., Украина, Харьков

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ У СКОШЕННОГО ТОРЦА ОБКЛАДКИ КОНДЕНСАТОРА

В докладе показано, что коэффициент усиления электрического поля в наибольшей степени зависит от расстояния до острого края обкладки, в меньшей степени от соотношения диэлектрических проницаемостей и практически не зависит от толщины обкладки. Приведены аппроксимирующие формулы вычисления коэффициента усиления.

Kravchenko Yu. V., Rudakov V.V. Ukraine, Kharkov

THE ANALYSIS OF THE FACTORS INFLUENCING ON DISTRIBUTION OF AN ELECTRICAL FIELD AT AN OBLIQUE END FACE OF THE ELECTRODE OF THE CAPACITOR

In report is shown, that factor of amplification of an electrical field to the greatest degree depends on distance up to sharp edge of the electrode, to a lesser degree on ratio of dielectric permeability's and practically does not depend from thickness of the electrode. There are given approximating formulas of calculation of factor of amplification.