

Винахід належить до області електротехніки, а саме, до полімерних ізоляторів. Полімерний ізолятор містить електроізоляційний стрижень з металевими окінцьовувачами, покритий захисною оболонкою з ребрами у вигляді тіл обертання, верхня і нижня поверхні яких з боку краю ребра виконані конічними. Поверхня ребер від електроізоляційного стрижня із захисною оболонкою виконана криволінійною з пологою ділянкою, плавно сполученою з конічною поверхнею, кут  $\alpha_1$  між віссю ізолятора і дотичною до твірної верхньої поверхні ребра вибирають з умови  $\alpha_1 \geq 90^\circ$ , а кут  $\alpha_2$  між віссю ізолятора і дотичною до твірної нижньої поверхні задовольняє умову  $\alpha_2 \leq \alpha_1$  для рівновіддалених ( $r$ ) від осі ізолятора точок проведення верхньої і нижньої дотичних.