

Título: NUEVO METODO DE SEGMENTACION DE ELECTRODOS POR EL CRITERIO DE SIMETRIA RADIAL APLICADO A PUNTOS OBTENIDOS POR PROPORCIONALIDAD PARA EL CALCULO DE LA RESISTENCIA DE LAS REDES DE TIERRA.

Nombre: AMANN ALDECOA GUILLERMO J.

Universidad: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

Fecha de lectura: 01/01/1989

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

Tribunal:

- > **presidente:** ESTEBAN AZACETA FERNANDEZ
- > **secretario:** JOSE MIGUEL GONZÁLEZ PORRES
- > **vocal:** GUILLERMO HERRANZ ACERO
- > **vocal:** ANDONI IRIONDO BARRENECHEA
- > **vocal:** CAROLINA SÁNCHEZ URDIAIN

Descriptor:

- > CIENCIAS TECNOLOGICAS
- > TRANSMISION Y DISTRIBUCION ELECTRICA
- > MOTORES ELECTRICOS
- > INGENIERIA Y TECNOLOGIA ELECTRICAS

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: LA IMPORTANCIA QUE LOS SISTEMAS DE TIERRA ADQUIEREN DENTRO DE UNA INSTALACION DE ELECTRICA VA SIENDO CADA VEZ MAYOR YA QUE LAS POTENCIAS Y NIVELES DE TENSION PUESTOS EN JUEGO SON CADA DIA MAYORES, POR LO QUE LOS REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD PARA LAS INSTALACIONES Y LOS MEDIOS HUMANOS DEBEN CRECER PARALELAMENTE A ELLOS. EN ESTE TRABAJO SE PRESENTA UN NUEVO METODO PARA LA SEGMENTACION DE LOS ELECTRODOS DE TIERRA QUE POSIBILITA UN CALCULO MAS PRECISO DE LA RESISTENCIA DE LA RED Y DE LA DISTRIBUCION DE POTENCIALES Y TENSIONES DE PASO Y DE CONTACTO SOBRE LA SUPERFICIE DEL SUELO CERCANO A LA INSTALACION QUE SE PRETENDE PROTEGER FRENTE A POSIBLES SOBREINTENSIDADES PRODUCIDAS POR FALTAS.

EL NUEVO METODO SE BASA EN LA CONSIDERACION DE QUE LAS

PRINCIPALES SINGULARIDADES EN LA DISTRIBUCION DE LAS CORRIENTES DE FUGAS SE PRESENTAN EN LAS PROXIMIDADES DE LOS PUNTOS ANGULOSOS Y DE LOS PUNTOS DE CORTE DE CONDUCTORES.

LOS RESULTADOS OBTENIDOS PARA CASOS PRACTICOS DE INSTALACIONES VALIDAN LA UTILIZACION DE ESTE METODO PARA EL DISEÑO INDIVIDUALIZADO, FUNDAMENTALMENTE PARA LOS CENTROS DE TRANSFORMACION DE TERCERA ESPECIE Y PEQUEÑAS INSTALACIONES EN GENERAL.