

## الملخص

الهدف من هذه الدراسة هي التنبؤ بجهد الإحاطة لعزل الجهد العالي F160D / 146DC الملوث التي تخضع لتأثير مطر الجهد المطبق. لعرض الشرائط النظيفة و الناقلة باستخدام تقنية المنطق المضباب في الأول ولكن أيضًا تحليلًا لإشارة وتفاصيل إشارة التيار الكهربائي في المركز الثاني بواسطة RP حساب مخطط التكرار.

**الكلمات المفتاحية** عازل الجهد العالي, الإحاطة, التلوث, المنطق المضباب, التنبؤ, جهد الإحاطة, الناقلة

## Résumé

L'objectif de notre étude est de prédire la tension de contournement de l'isolateur F160D/146DC de Haute Tension pollué soumis à l'influence de l'amplitude de la tension appliquée, la largeur des bandes propres et la conductivité en utilisant la technique de la logique floue en premier lieu mais aussi l'analyse du signal et du détail du signal du courant de fuite en second lieu par la RP.

**Mots clés :** Isolateur HT, contournement, pollution, logique floue, RP, prédition, tension de contournement, conductivité.

## Abstract

The objective of ourstudies to predict the flashover voltage of a high voltage insulatorF160D/146DCpollutedunder the influence of the appliedvoltage amplitude, the clean bandwidth and conductivity using the fuzzy logic technique in the first place but also the signal analysis and signal detail of the leakage current second place by the RP.

**Keywords:** HT insulator, flashover,Pollution,Fuzzylogic, RP,prediction, flashover voltage, conductivity.