

Рудаков С.В., Україна, Харків

КОНТРОЛЬ СТАНУ ПОЛІВІНІЛХЛОРИДНОЇ ІЗОЛЯЦІЇ КАБЕЛЬНИХ ВИРОБІВ, ЯКІ ЗНАХОДЯТЬСЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ В ОСОБЛИВИХ УМОВАХ

Проведені дослідження горючості кабелів, що знаходяться в експлуатації на атомних електростанціях. Горючість кабельних виробів залежить від багатьох параметрів, в тому числі від стану ізоляції. Для контролю параметрів ізоляції кабелів (часткових ємностей, тангенсу куту витрат) використовується методика, сутність якої полягає в локалізації електромагнітного поля в ізоляції однієї жили та подальшим рішенням системи алгебраїчних рівнянь.

Рудаков С.В., Україна, Харків

КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИИ КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ, НАХОДЯЩИХСЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ

Проведенные исследования горючести кабелей, находящихся в эксплуатации на атомных электростанциях. Горючесть кабельных изделий зависит от многих параметров, в том числе и от состояния изоляции. Для контроля параметров изоляции кабелей (частичных емкостей, тангенса угла потерь) используется методика, суть которой состоит в локализации электромагнитного поля в изоляции одной жилы и дальнейшем решении системы алгебраических уравнений.

Rudakov S.V., Ukraine, Kharkiv

IS THE CONTROL OF THE STATE OF THE POLYVINYLCHLORIDE ISOLATION OF CABLE ARTICLES, WHICH ARE FOUND IN THE OPERATION UNDER THE SPECIAL CONDITIONS

The conducted investigations of the combustibility of cable articles, which are found in the operation on the atomic power plants. The combustibility of cable articles depends on many parameters, including from insulation state. For the control of the parameters of the isolation of cables (direct capacitances, the loss tangent) is used the procedure, whose essence consists of the localization of electromagnetic field in the isolation of one vein and further solution of the system of algebraic equations.