

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИХ ФАКТОРОВ

С.О. ХОМУТОВ, Е.В. КОБОЗЕВ

Внезапный выход электродвигателя из строя ведет к нарушению взаимосвязанных технологических циклов, полной или частичной остановке производственного оборудования и механизмов. В результате наносимый предприятию ущерб связан не только и не столько с заменой или ремонтом вышедших из строя электродвигателей, сколько с браком и недовыпуском продукции. В данной работе рассмотрена возможность повышения эффективности восстановления изоляции электрических двигателей на основе использования логической зависимости, позволяющей дать количественную оценку влияния каждого из факторов, воздействующих на электродвигатель в процессе ремонта, на показатель наработки до отказа.

A sudden withdrawal of the electric motor leads to a violation of interconnected technological cycles, total or partial shutdown of production equipment and machinery. As a result of damage caused to the enterprise is linked not only to replace or repair worn-out electric motors, but with marriage and products release reduction. In this paper we consider the possibility of increasing the electric motors isolation recovery efficiency based on the logical subject, which allows to quantify the impact of each of the factors affecting the electric motor in the process of renovation, the rate of refusal to the works.