

## **Аннотация**

Диссертационная работа «Исследование методов определения срока службы изоляции низковольтных электрических машин» связана с надежной работой изоляции электроэнергетических систем. Напряжение пробоя различных типов низковольтной промежуточной изоляции электрических машин уменьшается с увеличением скорости отказа. Этот результат рассматривается как общий закон взаимодействия механического и электрического сопротивления для этого типа систем электроизоляции. Рекомендуется использовать низкую скорость охлаждения пропиточного состава в технологическом процессе для создания межвитковой изоляции электрических машин с высоким сроком службы.