

УДК 621.317.43

Ю.Л.Бенькович, В.А.Денисов, В.Д.Фалкин

ПРИБОРЫ ДЛЯ ДЕФЕКТΟΣКОПИИ КОЛЛЕКТОРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН

При создании коллекторных электрических машин новых конструкций, при их исследовании, доводке и эксплуатации актуальной является проблема качества коммутации. Решение проблемы ведется по нескольким направлениям.

Одно из них - разработка устройств для контроля механических факторов коммутации, позволяющих измерять динамическую стабильность формы коллектора, общее биение его поверхности, параметры вибрации элементов щеточно-контактного узла и другие линейные величины, определяющие коммутационный процесс.

В основу принципа действия разработанных устройств положено применение локальных вихретоковых преобразователей перемагничений (ВТП) абсолютной и дифференциальной конструкции, обладающих линейно-протяженной зоной контроля [1].

Приводятся конструкция локального ВТП, метод измерения биений коллектора по контактным поверхностям ламелей и описания бесконтактных устройств для контроля механических факторов коммутации.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. В.А.Денисов и др. Локальные вихретоковые преобразователи. Известие ВУЗов "Приборостроение", 1974, № 12.