



В.И. Загрядикий, Е.Я. Качесова
(Орловский государственный технический университет)

Контроль тепловых полей торцовых асинхронных электродвигателей малой мощности

Исследованы возможности применения тепловых полей для диагностики торцовых асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором.

The possibilities of application of thermal fields for diagnostics of the face electric motor with short-circuited rotor was researched.

В последнее время усилился интерес к торцовым асинхронным электродвигателям (ТАД), которые обладают рядом существенных преимуществ [1, 2] перед двигателями традиционной цилиндрической конструкции. Об этом свидетельствуют публикации в научно-технических журналах [3, 4] и патенты на

изобретения [5, 6], посвященные как вопросам разработки конструкции, так и технологии производства машин этого типа.

Обзор литературы, однако, показал, что процессы нагрева в ТАД изучены недостаточно. Без решения этого важного вопроса невозможно широкое освоение и существенное расширение сферы применения ТАД.