

Синхронные реактивные электродвигатели для создания энергоэффективных решений класса IE5

Отмечено, что современным высокоэнергоэффективным решением является синхронный реактивный электродвигатель, работающий в паре с преобразователем частоты. Показаны преимущества от использования синхронных реактивных электродвигателей. Представлено решение компании АВВ, и приведены результаты исследований изменения энергоэффективности системы в зависимости от применяемых классов электродвигателей.

Ключевые слова: энергоэффективность, синхронный реактивный электродвигатель, преобразователь частоты, окупаемость.

Тихомиров Олег Иванович - руководитель направления «Двигатели и генераторы» бизнеса «Электропривод» компании АВВ.

Список литературы

- 1. Austin, H. Bonnett and Chuck. Yung. Increased Efficiency versus Increased Reliability // IEEE Industry Applications Magazine. 2008. №1.*
- 2. Low Voltage Motors Intelligence Service. Analytic report. 2020. <https://omdia.tech.informa.com>*

Tikhomirov O.I. Synchronous electric jet motors for developing energy-efficient IE5 class solutions

Present-day synchronous electric jet motor coupled with a frequency converter is a high energy efficient solution. The paper showcases application advantages of synchronous electric jet motors, offers a solution from ABB, and presents study results of system's energy efficiency variations dependent on the classes of electric motors applied.

Keywords: energy efficiency, synchronous electric jet motor, frequency converter, payback.