



СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОЗАТРАТ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА СЧЕТ МОДЕРНИЗАЦИИ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Описание инновационного продукта

Запатентованная технология совмещенных обмоток электрических машин представляет собой два комплекта обмоток, соединенных параллельно. Один комплект - по схеме «звезда», второй - по схеме «треугольник». Благодаря оптимизации магнитного поля, снижается суммарное потребление электроэнергии до 10-15 %. Перемотка двигателя по технологии с совмещенными обмотками объединяет ремонт и модернизацию.



Конкурентные преимущества

- ❖ Снижение пускового тока на 10-15% или повышение мощности электродвигателя на 10-15%.
- ❖ Понижение тока холостого хода.
- ❖ Снижение потерь в стали в 2,7-3 раза.
- ❖ Снижение уровня электромагнитных шумов (в среднем на 5 Дб) и вибраций.
- ❖ Повышение надёжности и увеличение межремонтного срока эксплуатации (в 1,5 – 2 раза).
- ❖ Работа с КПД близким к номинальному в более широком диапазоне нагрузок.
- ❖ Снижение тепловыделения (до 30%).
- ❖ Окупаемость затрат на ремонт в течение 6-8 месяцев за счет экономии электроэнергии.

Области применения

Асинхронные двигатели приводов различных насосов, вентиляторов, конвейеров, классификаторов, в электроприводах разных станков (металлообрабатывающих, ткацких, грузоподъемных, деревообрабатывающих), в вентиляторах, землеройных машинах, в лифтах, насосах, бытовых приборах и т.д.

Статус готовности и опыт внедрения

