

РЕФЕРАТ

ВКР содержит расчетно-пояснительную записку объемом 70 стр. машинописного текста, включая 11 рисунков, 15 таблиц, 2 Приложения, список использованных источников из 22 наименований.

Графическая часть ВКР содержит 7 листов формата А1.

Перечень ключевых слов: ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ, НАСОСНАЯ УСТАНОВКА, ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ЧАСТОТНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ.

(от 5 до 15 слов или словосочетаний)

Объектом исследования является асинхронный короткозамкнутый электродвигатель привода насосной установки.

Цель и задачи работы: повышение энергетической эффективности режимов работы объекта на основе сравнительного анализа различных способов энергосбережения.

Методы проведения работы: в ВКР известные методы анализа энергетических характеристик и энергоэффективности режимов работы асинхронных двигателей использованы для решения задачи повышения энергетической эффективности режимов работы электропривода конкретной насосной установки.

Полученные результаты: на основе проведенных исследований установлено, что наиболее рациональным методом повышения энергетической эффективности насосной установки, работающей с переменным графиком нагрузки, является использование частотного регулирования скорости асинхронного двигателя.

Рекомендации по внедрению результатов работы: рекомендуется использовать при разработке проектов модернизации насосных установок.

Область применения и предложения о применении результатов: насосные установки ЖКХ.

(Объем реферата не должен превышать одной страницы. Рекомендуется включение в состав ВКР реферата на иностранном языке.)