

**АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ
СЛОЖНЫХ ОБЪЕКТОВ**

Евтушик Н. А.

ГВУЗ «Приазовский государственный технический университет»

С увеличением масштабов производства количество задействованных приводов увеличивается в разы, что влечет за собой возникновения ряда проблем с мониторингом их работы. Качественно новый уровень производства требует нового подхода к системам управления сложных систем.

Таким подходом является использование информационных технологий (ИТ) в системах управления сложных объектов.

Использование ИТ нашло широкое применение практически во всех областях производства, включая асинхронные двигатели, их защиту и т.д. Одним из ярких примеров внедрения ИТ в производство можно считать разработку и использование SCADA-систем, отслеживающих работу и обеспечивающих удаленный доступ к устройствам. В данной работе была рассмотрена актуальность использования ИТ в системах управления комплексной защиты асинхронных двигателей как доступный пример целесообразности внедрения ИТ в производство.

Актуальность использования ИТ заключается в его преимуществах над механическими или ручными системами управления. Этот вид управления является экономически выгодным. Имея возможность управлять элементами производства на расстоянии и своевременно реагировать на изменения в работе системы, оператор может принять меры, не подвергая себя опасности. В случае своевременного срабатывания автоматики системы управления, значительно увеличивается срок эксплуатации используемых приводов, что также положительно сказывается на экономическом состоянии производства.

В заключение была представлена разработка SCADA-системы, ориентированной на доступный интерфейс и уже имеющую систему проектирования электрических схем. Были описаны дальнейшие планы развития SCADA-системы с учетом развития информационных технологий и программных составляющих систем.