

ВЫБОР SCADA-СИСТЕМЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ АСУ ТП

И.Г. Пищальников, Н.Н. Самчук, Д.С. Шелопугин, А.С. Забанов

г. Томск, Томский политехнический университет

e-mail: pish6@mail.ru

Современная АСУТП - это многоуровневая человеко-машинная система управления. Для создания АСУ используются автоматические информационные системы сбора данных и вычислительные комплексы такие, как SCADA-системы, которые постоянно совершенствуются вместе с техническими средствами и программным обеспечением [1].

Концепция SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition - диспетчерское управление и сбор данных) зависит от развития систем управления и результатов научно-технического прогресса [2]. SCADA-технологии применяются для того, чтобы достигнуть высокого уровня автоматизации в задачах разработки систем управления, сбора, обработки, передачи, хранения и отображения информации [3].

SCADA-система является основным и самым перспективным методом автоматизированного управления сложными динамическими системами. В ходе проделанной работы был произведен сравнительный обзор четырех SCADA-систем (TraceMode, CoDeSys, MasterScada, Genesis), из которого были выделены преимущества и недостатки каждой из них [4]. По результатам сравнения пришли к выводу что MasterScada является наиболее предпочтительной для использования при решении задачи АСУ ТП, и исходя из заданных критериев: кроссплатформенность, цена, определенность на технические средства, возможность программирования на различных языках. К основным преимуществам данной системы относятся: единая среда разработки всего проекта, мощная 3х-мерная графика и мультимедиа, библиотека мнемосхем с объектов, широкий диапазон вычислительных возможностей и многое другое.

Литература

1. Научно-технические прогрессы: [Электронный ресурс] – Режим доступа: свободный, <http://kazanets.narod.ru>. НМИ на базе операторских станций.
2. Мир компьютерной автоматизации: [Электронный ресурс] – Режим доступа: свободный, <http://kazanets.narod.ru>. Мир компьютерной автоматизации.
3. SCADA-системы : [Электронный ресурс] – Режим доступа: свободный, www.prosoft.ru. - SCADA-системы.
4. Компоненты SCADA-пакета: [Электронный ресурс] – Режим доступа: свободный, www.ИнСAТ.ru. - Scada – системы.