

УДК 004.51

ИНТЕРФЕЙС ОПЕРАТОРА ДЛЯ МОДУЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ТЕРМОВАКУУМНОЙ ОБРАБОТКИ В СИСТЕМЕ TRACEMODE 6

Чайка Даниил Николаевич

*Студент 3 курса,
кафедра «Электронные технологии в машиностроении» Московский государственный
технический университет имени Н.Э.Баумана*

*Научный руководитель: Сергей Павлович Бычков, кандидат технических наук, доцент
кафедры «Электронные технологии в машиностроении»*

Создание интерфейса управления тем или иным технологическим процессом – важная задача, повышающая эргономичность системы и обеспечивающая стабильную и безаварийную работу системы. SCADA система TRACEMODE 6 позволяет решить эту задачу.

Для создания настраиваемого интерфейса оператора, прежде всего требуется собрать информацию о программном комплексе TRACEMODE 6 в целом: область применения, главные преимущества и т.д. Далее, акцентируя внимание на области графического проектирования, описать основные инструменты, используемые при создании интерфейса, возможности их настройки, а также использование графического интерфейса TRACEMODE на примерах различных техпроцессов.

В результате исследования производится вывод о целесообразности использования интерфейса оператора для модульной установки термовакuumной обработки, создается схема экрана с описанием элементов управления, а также описываются возможности модернизации интерфейса с целью расширения его функциональности.

Литература

1. *Мезенцев А. А., Павлов В. М.* САПР TRACE MODE 6: учебно-методическое пособие / Томский политехнический университет. – Томск: 2012 – 137 с.
2. *Пьявченко Т. А.* Автоматизированные информационно-управляющие системы с применением SCADA-системы Trace Mode: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств» / – Санкт-Петербург: Лань, 2015. - 335 с.
3. TRACE MODE 6: Интегрированная среда разработки // AdAstra Research Group URL: <http://www.adastra.ru/products/dev/> (дата обращения: 05.03.2021).
4. Графический редактор интерфейса SCADA TRACE MODE // AdAstra Research Group URL: http://www.adastra.ru/products/overview/scada_graph/ (дата обращения: 06.03.2021).
5. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ОПЕРАТОРСКОГО ИНТЕРФЕЙСА В SCADA TRACE MODE 6 // AdAstra Research Group URL: http://www.adastra.ru/expo/old/11_conf/themes/reports/hmi/ (дата обращения: 06.03.2021).
6. *Raport E.* Structural Parametric Synthesis of Automatic Control Systems with Distributed Parameters // Journal of Computer and Systems Sciences International. 2006. № 45(4). P. 553-566. DOI: org/10.1134/S1064230706040071