

*П.Н. Надточий (ОмГТУ, ООО "Автоматика-Э"), М.И. Федосеев (ООО "Автоматика-Э"),
Л.А. Денисова (ОмГТУ, ООО "Автоматика-Э")*

Среда проектирования ТЕПРОЛ для разработки и моделирования систем управления

Представлена интегрированная среда для проектирования прикладного программного обеспечения контроллеров САПР ТЕПРОЛ, которая содержит средства для создания, редактирования, компиляции алгоритмических схем. Возможности САПР ТЕПРОЛ по реализации технологических алгоритмов позволяют в короткие сроки создавать надежное программное обеспечение для контроллеров с использованием как стандартных программно-алгоритмических модулей, так и нетиповых пользовательских алгоритмических блоков.

Ключевые слова: автоматизированное проектирование программного обеспечения, система автоматизированного управления, программно-алгоритмические модули, контроллеры.

*Надточий Павел Николаевич – канд. физ.-мат. наук, доц. Омского государственного технического университета (ОмГТУ), зав. сектором разработки программного обеспечения ООО «Автоматика-Э»,
Федосеев Михаил Иванович – директор ООО «Автоматика-Э»,
Денисова Людмила Альбертовна – д-р техн. наук, проф. ОмГТУ, старший научный сотрудник ООО «Автоматика-Э».*

Список литературы

- 1. Паронджанов В.Д. Визуальный алгоритмический язык ДРАКОН в ракетной технике и медицине// Современные автоматизированные системы управления реального времени как прикладное развитие научных достижений кибернетики. – М.: ФГБУ «3 ЦНИИ» Минобороны РФ, 2016.*
- 2. Раскин Е.М., Денисова Л.А., Федосеев М.И. Инструментальный комплекс проектирования систем управления ЯЭУ на базе средств СПА-ПС // Математические модели для исследования и обоснования характеристик оборудования и ЯЭУ в целом при их создании и эксплуатации. Доклады семинара НТС Минатома России «Динамика, теплогидравлика и безопасность реакторов и АЭС». Гатчина: НИТИ. 2000.*
- 3. Денисова Л.А., Раскин Е.М., Федосеев М.И. Инструментальный комплекс проектирования систем управления на базе средств СПА-ПС // Микропроцессорные системы автоматики: Тр. III междунар. науч.-техн. конф. Новосибирск: НГТУ. 1996. С.24-25.*
- 4. Денисова Л.А., Надточий П.Н., Раскин Е.М. Реализация системы регулирования с нечеткой компенсацией статической ошибки в среде автоматизированного проектирования Terprol // Автоматизация в промышленности. 2012. № 8. С. 33-38.*
- 5. Дробушевич Л.Ф., Конах В.В. Анализ топологий визуальных нотаций для записи алгоритмов и программ. Минск: БГУИР. 2011. __*

Nadtochiy P.N., Fedoseev M.N., Denisova L.A. TEPROL CAD environment for control engineering and simulation

TEPROL CAD environment for control software design is presented. It includes the tools for coding, editing, and compilation of algorithmic diagrams. This results in fast development of reliable software for industrial controllers comprising both standard and custom modules.

Keywords: computer-aided design, automated control system, software modules, controllers.

