

*Е.С. Целищев, А.В. Котлова, И.С. Кудряшов (ФГБОУ ВО "ИГЭУ"),
П.В. Богданов (АО "Институт Теплоэлектропроект")*

Повышение эффективности САПР при проектировании систем управления электроприводом арматуры в составе АСУТП

Показана эффективность применения САПР AutomatiCS при проектировании сборок задвижек. Рассматривается метод формирования сборных документов.

Ключевые слова: САПР, автоматизация проектирования, сборка задвижек, сборный документ.

Целищев Евгений Сергеевич – д-р техн. наук, старший научный сотрудник, начальник отдела "САПР в энергетике",

Котлова Анна Вячеславовна – инженер,

Кудряшов Иван Сергеевич – инженер Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина.

Богданов Павел Владимирович – начальник ОАСУ АО "Институт Теплоэлектропроект".

Список литературы

- 1. Целищев Е.С. и др. Технология проектирования тепловых электростанций и методы ее компьютеризации. М. Энергоатомиздат. 1997.*
- 2. Целищев Е.С., Глянцева А.В., Кудряшов И.С. Методика эффективной автоматизации проектирования технического обеспечения АСУТП. Уч. пособие под ред. Ю.С. Тверского. Иваново. 2012.*
- 3. Целищев Е.С., Глянцева А.В. Методы достижения максимальной эффективности применения САПР при разработке проектов АСУТП // Автоматизация в промышленности. 2013. № 9.*
- 4. Целищев Е.С., Кудряшов И.С., Глянцева А.В. AutomatiCS 2011 – разрабатывать КИПиА просто и эффективно. Часть 3. Адаптация проектных документов // САПР и графика. 2012. № 7. С.58-62.*
- 5. Целищев Е.С., Кудряшов И.С., Глянцева А.В. AutomatiCS 2011 – разрабатывать КИПиА просто и эффективно. Часть 1. Это действительно САПР // САПР и графика. 2012. № 4. С.76-81.*
- 6. Целищев Е.С., Кудряшов И.С., Глянцева А.В. AutomatiCS 2011 – разрабатывать КИПиА просто и эффективно. Часть 4. Выбор характеристик технических средств // САПР и графика. 2011. № 4. С.63-67.*

Tselishchev E.S., Kotlova A.V., Kudryashov I.S., Bogdanov P.V. Improving CAE efficiency in the design of electric drive control systems

Application efficiency of AutomatiCS CAE system in the design of gate valve assemblies is demonstrated. A method for design documentation development is discussed.

Keywords: CAE, design automation, gate valve assembly, design document.