

С. П. Остриков, В. И. Клепиков

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CALS-ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ БОРТОВЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Рассмотрены проблемы автоматизации процессов жизненного цикла программного обеспечения встроенных систем управления и, в частности, проблемы подготовки и сопровождения проектной и эксплуатационной документации. Для сокращения сроков и стоимости проектирования, разработки и сопровождения предложен подход к решению проблем программного обеспечения, основанный на использовании единого информационного пространства для всех процессов жизненного цикла и единых CALS-решений для механического, электронного и программного производств.

Application of CALS-Technologies in Development and Operation of On-Board Control Systems / S.P. Ostrikov, V.I. Klepikov // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 2002. No. 1. P. 85–92.

Problems of automation of software life-cycle processes for the built-in control systems and, especially, the problems of preparation and support of the project and operation documentation are considered. To reduce time and cost of the system design, development and support, the approach to overcoming difficulties in programming, based on the use of the common data space for all life-cycle processes and unified CALS-decisions for mechanical, electronic and software activities, is proposed. Refs.7.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кабанов А., Давыдов А., Баранов В., Судов Е. CALS-технологии для военной продукции // Стандарты и качество. – 2000. – № 3.
2. CALS (Поддержка жизненного цикла продукции): Руководство по применению. Министерство экономики РФ; НИЦ CALS-технологий “Прикладная логистика”; ГУП “ВИМИ”, 1999. – 44с.
3. Судов Е. В. CALS-технологии или Информационная поддержка жизненного цикла изделия / PCWeek/RE. – 1998. – № 45.
4. Курин Д.Б. Применение CALS-технологий для обмена технической информацией в процессах разработки, производства и эксплуатации авиационной техники // Тез. докл. 1-й Научно-технической конф. “CALS-технологии – путь к успеху”.
5. Яцкевич А. И. Технологии и программные средства поддержки электронной модели машиностроительного изделия на этапах проектирования и производства // Тез. докл. 1-й Научно-технической конф. “CALS-технологии – путь к успеху”.

6. П е т р о в А. В. Технологии создания и применения электронной технической документации в процессах эксплуатации и сервисного обслуживания сложной машинотехнической продукции // Тез. докл. 1-й Научно-технической конф. “CALS-технологии – путь к успеху.”
7. С в и р и н В. И. Применение CALS-технологий для электронного описания процессов обеспечения качества продукции на всех этапах его жизненного цикла // Тез. докл. 1-й Научно-технической конф. “CALS-технологии – путь к успеху”.

Статья поступила в редакцию 22.11.2001

Сергей Петрович Остриков родился в 1962 г., окончил в 1984 г. Минское высшее инженерное зенитное ракетное училище ПВО. Зам. начальника военной кафедры № 2 факультета военного обучения МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор ряда научных работ в области распределенных информационных систем и сетей.

S.P. Ostrikov (b. 1962) graduated from the Minsk Higher School for Antiaircraft and Rocket Engineering. Deputy chief of the department № 2 of the military faculty of the Bauman Moscow State Technical University. Author of a number of publications in the field of distributed data systems and networks.

Владимир Иванович Клепиков родился в 1958 г., окончил в 1980 г. Московский станкоинструментальный институт. Канд. техн. наук, зам генерального директора инжиниринговой компании “Сумма технологий”. Автор 3 научных работ в области теории систем управления реального времени.

V.I. Klepikov (b. 1958) graduated from the Moscow Machines and Tools Institute in 1980. Ph.D. (Eng.), deputy general director of the engineering company “Summa Tekhnologii”. Author of 3 publications in the field of theory of real time control systems.