

П. С. Ш и л ь н и к о в

**ПРИМЕНЕНИЕ ЧАСТИЧНЫХ СУЩНОСТЕЙ  
ПРИ ПОСТРОЕНИИ МОДЕЛИ ИЗДЕЛИЯ  
В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ  
ISO 10303 STEP**

*Рассмотрено решение задачи повышения однородности концептуальных схем данных за счет применения частичных сущностей.*

**Application of Partial Entities in Developing Model of Product According to ISO 10303 STEP / P.S. Shilnikov // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 2002. No. 1. P. 22–37.**

The problem of improving the uniformity of conceptual data schemes with the application of partial entities is discussed. Figs.11. Refs.10. Tabs.1.

---

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Горнев В. Ф., Ковалевский В. Б. Компьютерная интеграция и интеллектуализация производств на основе их унифицированных моделей // Программные продукты и системы. – 1998. – № 3. – С. 12–19.
2. Тарасов В. Б., Шильников П. С. Виртуальные предприятия: организационные характеристики и компоненты инфраструктуры // Сб. науч. трудов 4-й Российской научно-практической конференции “Реинжиниринг бизнес-процессов на основе современных информационных технологий”. – М.: Изд-во МГУЭСИ, 2000.
3. Злыгарев В. А., Самсонов О. С., Юрин В. Н. Проблемы и приоритеты внедрения CALS-технологий в подготовку производства авиационной техники // Авиационная промышленность. – 2000. – № 4. – С. 16–19.
4. ГОСТ Р ИСО 10303-1-99. Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Т.1. Общие представления и основополагающие принципы.
5. ISO TC184/SC4/WG10. № 89. 1997. Data integration architecture for SC4 / V.A. Wenzel.
6. ISO/WD 18876-1 Integration of industrial data for exchange, access, and sharing. Part 1. Architecture overview and description / M. West.
7. Валькман Ю. Р. Исследование сложных объектов в модельно-параметрических пространствах. – Тверь: Изд-во ТвГУ, 1997. – 44 с.
8. ISO 10303-11:1994. Industrial automation systems and integration – Product data representation and exchange. Part 11. Description methods: The EXPRESS language reference manual.
9. Буч Г., Рамбо Д., Джекобсон А. Язык UML. Руководство пользователя: Пер. с англ. – М.: ДМК, 2000.
10. Шильников П. С. Средства поддержки CALS-технологий (технологий непрерывной компьютерной поддержки полного жизненного цикла изделия) // Тез. докл. Юбилейной научно-практической конф. АНТОК СНГ. – М., 2001. – С. 15–18.

Петр Станиславович Шильников родился в 1956 г., окончил в 1979 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Ассистент кафедры “Компьютерные системы автоматизации производства” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Специализируется в области информационной интеграции на основе CALS-стандартов.

P.S. Shilnikov (b. 1956) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1979. Assistant of the “Computer-Aided Manufacturing Systems” department of the Bauman Moscow State Technical University. Specializes in the field of data integration on the basis of CALS-standards.