

### 9.3. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИЗДЕЛИЙ И АНАЛИЗ ИХ ПОСТАВЩИКОВ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

Дроговоз П.А., д.э.н., профессор, заведующий кафедрой, кафедра предпринимательства  
и внешнеэкономической деятельности,  
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва;  
Алимкин А.А., ведущий инженер АО «Корпорация «ВНИИЭМ», студент магистратуры,  
кафедра предпринимательства и внешнеэкономической деятельности,  
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва;  
Аникин М.Д., студент бакалавриата,  
кафедра предпринимательства и внешнеэкономической деятельности  
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва

В статье представлен обзор основных принципов и технологий информационной поддержки жизненного цикла изделий. Выполнен сравнительный анализ рыночных позиций ведущих поставщиков программных средств для решения задач информационной поддержки жизненного цикла изделий. Представлена классификация программных средств по стадиям жизненного цикла промышленной продукции.

#### Литература

1. CALS-технологии в машиностроении: основы работы в CAD/CAE-системах [Текст] : учеб. пособие / С.И. Пестрецов и др. – Тамбов : Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. – 104 с.
2. Аскон [Электронный ресурс] : официальный сайт компании. Режим доступа: <http://ascon.ru/>
3. Дроговоз П.А. и др. Корпоративное и публичное управление в условиях глобальной цифровой экономики: инфраструктура, законодательство, методология [Текст] / П.А. Дроговоз, Л.Г. Попович, А.Н. Жильникова // Аудит и финансовый анализ. – 2010. – №6. – С. 320-327.
4. Информационная поддержка жизненного цикла изделий машиностроения: принципы, системы и технологии CALS/ИПИ [Текст] : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / [А.Н. Ковшов, Ю.Ф. Назаров, И.М. Ибрагимов, А.Д. Никифоров]. – М. : Академия, 2007. – 304 с.
5. Информационное обеспечение, поддержка и сопровождение жизненного цикла изделия [Текст] / В.В. Бакаев, Е.В. Судов, В.А. Гомозов и др. ; под ред. В.В. Бакаева. – М. : Машиностроение-1, 2005. – 624 с.
6. Информационно-вычислительные системы в машиностроении CALS-технологии [Текст] / Ю.В. Соломенцев, В.Г. Митрофанов, В.В. Павлов, А.В. Рыбаков. – М. : Наука, 2003. – 292 с.
7. ИРИСОФТ [Электронный ресурс] : официальный сайт компании. Режим доступа: <http://www.irisoft.ru/>.
8. Концепция развития CALS-технологий в промышленности России [Текст] / Е.В. Судов, А.И. Левин и др.; НИЦ CALS-технологий «Прикладная логистика». – М., 2002.
9. Садовская Т.Г. и др. Анализ бизнеса [Текст] : в 4 ч. / Т.Г. Садовская, В.А. Дадонов, П.А. Дроговоз. Ч. 3 : Производственно-экономический потенциал наукоемкого предприятия / под ред. Т.Г. Садовской. – М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006. – 280 с. : ил.
10. Садовская Т.Г. и др. Управление факторами конкурентоспособности промышленных предприятий на базе CALS-технологий [Текст] / Т.Г. Садовская, П.А. Дроговоз, В.А. Дадонов, В.И. Мельников // Аудит и финансовый анализ. – 2009. – №2. – С. 325-342.
11. Попович Л.Г. Корпоративное управление военно-техническими инновациями: теория и методология [Текст] : монография / Л.Г. Попович. – Тверь : Триада, 2009. – 208 с.
12. Садовская Т.Г. и др. Применение математических методов и моделей в управлении организационно-экономическими факторами конкурентоспособности промышленного предприятия [Текст] / Т.Г. Садовская, П.А. Дроговоз, В.А. Дадонов, В.И. Мельников // Аудит и финансовый анализ. – 2009. – №3. – С. 364-379.
13. Судов Е.В. и др. Технологии интегрированной логистической поддержки изделий машиностроения [Текст] / А.И. Левин, А.В. Петров, Е.В. Чубарова. – М. : Информбюро, 2006. – 232 с.
14. Топ системы [Электронный ресурс] : официальный сайт компании. Режим доступа: <http://www.tflex.ru/>.
15. Чернышов И.Н. Стратегическое планирование информационных систем: существующие методологии и перспективы их развития [Текст] / И.Н. Чернышов, П.А. Дроговоз // Аудит и финансовый анализ. – 2010. – №4. – С. 237-244.
16. Appius [Электронный ресурс] : официальный сайт компании. Режим доступа: <http://www.appius.ru/>.
17. Dassault Systèmes [Электронный ресурс] : официальный сайт компании. Режим доступа: <http://www.3ds.com/rus>
18. Siemens PLM Software [Электронный ресурс] : официальный сайт компании. URL: [http://www.plm.automation.siemens.com/ru\\_ru/](http://www.plm.automation.siemens.com/ru_ru/).

#### Ключевые слова

Жизненный цикл; информационная поддержка; программные средства.

*Дроговоз Павел Анатольевич*

*Алимкин Андрей Александрович*

*Аникин Михаил Дмитриевич*

## РЕЦЕНЗИЯ

Рецензируемая статья посвящена исследованию актуальных проблем развития отечественных наукоемких промышленных предприятий. В настоящее время перед научно-исследовательскими, проектно-конструкторскими и производственными предприятиями и организациями стоят задачи создания и выпуска продукции способной конкурировать с зарубежными аналогами не только на внутреннем, но и на мировом рынке. Наряду с выполнением государственных заказов, предприятия также должны решать задачи использования производственных мощностей, которые зачастую оказываются незадействованными или работают с низкой эффективностью. Необходимо внедрить новые системы управления – более современные, способствующие снижению ресурсных и стоимостных затрат, а также влияющие на повышение качества выпускаемой продукции.

Авторы анализируют современное состояние российского рынка систем управления жизненным циклом продукции (product lifecycle management, *PLM*), который является перспективным в связи с ростом спроса на системы этого класса со стороны промышленных предприятий. Используемый авторами системный подход позволил выделить программные средства, используемые как на отдельных этапах так и на всем протяжении жизненного цикла продукции, что позволяет более осмысленно подходить к выбору поставщиков *PLM*-систем, исходя из решаемых задач. Несомненным достоинством работы является особое внимание авторов к международным аспектам исследуемых проблем. В статье проведен сравнительный анализ показателей американского и западноевропейского опыта при внедрении систем информационной поддержки изделий, раскрыты особенности и отличия российского рынка *PLM*- систем.

Стоит отметить актуальность и своевременность выполненных авторами исследований. Сегодня необходимо пересмотреть подход к организации управленческих процессов в наукоемких предприятиях и сформировать новые подходы к созданию эффективных организационно-экономических систем, в соответствии с современными требованиями международного рынка наукоемкой продукции.

Изложенные в рецензируемой статье материалы представляют практический интерес, их публикация будет полезной при принятии управленческих решений по внедрению современных систем управления жизненным циклом продукции на высокотехнологичных отечественных предприятиях в гражданском секторе экономики и в оборонно-промышленном комплексе.

*Омельченко И.Н., д.э.н., д.т.н., профессор, руководитель Научно-учебного комплекса «Инженерный бизнес и менеджмент» Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана.*