

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт межотраслевой информации — федеральный информационно-аналитический центр оборонной промышленности"

Открытое акционерное общество «ГСКБ "Алмаз-Антей" им. академика А. А. Расплетина»

№ 1 2011

Основан в 1976 г.

Главный редактор

Ю. Х. Вермишев, д-р техн. наук, профессор аспирантуры ОАО «ГСКБ "Алмаз-Антей"»

Заместители главного редактора:

А. В. Иванов, академик Международной академии транспорта, директор ФГУП "ВИМИ"; В. Н. Гридин, д-р техн. наук, проф., директор ЦИТИ РАН

Ответственный секретарь

Л. М. Ромашкина, вед. инженер ФГУП "ВИМИ"

Редакционный совет:

И. Р. Ашурбейли, канд. техн. наук, ОАО «ГСКБ "Алмаз-Антей"»; Ф. М. Арончиков, канд. техн. наук, ОАО «ГСКБ "Алмаз-Антей"»; Е. И. Бронин, канд. техн. наук, ОАО «ГСКБ "Алмаз-Антей"»; Б. С. Глозов, ФГУП "ВИМИ"; В. В. Гольдин, д-р техн. наук, ОАО "НИИАА"; А. И. Громов, канд. хим. наук, ООО "ОДЕОН-АСТ"; Ю. В. Давыдов, канд. техн. наук, ОАО "НИЦ АСК"; В. Ф. Евстафьев, д-р техн. наук, проф., ФГУП "ВИМИ"; Ю. Н. Кофанов, д-р техн. наук, проф., МИЭМ; Д. А. Лиманский, канд. техн. наук, ОАО «ГСКБ "Алмаз-Антей"»; В. Д. Лысенко, ФГУП "ВИМИ"; В. Б. Муравник, канд. техн. наук, Рособоронзаказ; Е. В. Сузов, д-р техн. наук, НИЦ CAIS-технологий "Прикладная логистика"; В. В. Павлов, д-р техн. наук, проф., СТАНКИН

Редакции (495) 491-75-05, (495) 491-64-86, (495) 491-77-67

E-mail: izdanie@vimi.ru

http://infogoz.vimi.ru/main_izd.php

Информационные технологии

в проектировании и производстве:

Науч.-техн. журн./ФГУП "ВИМИ", 2011, № 1. С. 1—76.

Редакторы: Л. К. Андрианова, Г. А. Никитин
Корректоры: И. С. Кузьмина, М. А. Николенко
Компьютерная верстка И. А. Жамальдинова

Подписано в печать 28.01.2011.

Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 8,83. Уч.-изд. л. 9,2.

Заказ 1676. Тираж 500 экз.

Отпечатано в ФГУП "ВИМИ".

125993. Москва.

Индекс 79378. 11 статей.

Журнал зарегистрирован

в Роскомпечати. Рег. № 018050.

Статьи рецензируются.

© Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт межотраслевой информации — федеральный информационно-аналитический центр оборонной промышленности" (ФГУП "ВИМИ"), 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Инновационные технологии в решении комплексных задач управления и проектирования

- Артамонов Е. Н., Толок А. В., Смирнов С. В. Системы проектирования, технологической подготовки производства и управления этапами жизненного цикла промышленного продукта (CAD/CAM/PDM—2010). Итоги 10-й Международной конференции 21—23 октября 2010 г.3
- Точилов Л. С., Шаповалов Л. А. Анализ рисков инновационных проектов на этапах проектирования и производства12
- Бистерфельд О. А. Моделирование информационной структуры территориально распределенных автоматизированных систем17
- Костюков В. Д., Цырклов А. В., Воронков А. В., Мортвичев В. Н. Решение общих вопросов ТПП для ПРТС-работ22
- Смирнов С. В. Совершенствование процесса управления в сфере социально-образовательных услуг с помощью информационной системы нового поколения34

Современные методы и средства решения задач проектирования и моделирования. Объектно-ориентированное программирование

- Полиненко С. В. Метод оценки эффективности перехода на технологии использования и изменения конструкторской документации в электронной форме43
- Гусейнов А. Г., Мамедов Дж. Ф. Алгоритмическое и программное обеспечение автоматизированного проектирования компоновочной схемы гибкой производственной системы49
- Гридин В. Н., Титов В. С., Труфанов М. И., Газов А. И. Автоматизированная установка для обнаружения и индикации нарушений оптических свойств хрусталика глаза53
- Мясников Д. М., Суконщиков А. А. Методология построения кроссплатформенных распределенных отказоустойчивых систем хранения данных с регулируемой избыточностью59
- Антонов Д. А., Суконщиков А. А. Анализ возможности использования Prolog-ориентированных предикатных сетей Петри для представления и анализа правил нечеткой продукции62

Информационные технологии в высшем образовании

- Пителинский К. В., Тишкин А. В. Использование компетентностного подхода и нечеткой логики при создании и оценке сложности разработки автоматизированной системы обучения и тестирования для студентов специальности "Прикладная информатика в экономике"66

Указатель материалов, опубликованных в 2010 г.71