

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»

N^o 4 2010

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. Ромашина, 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"; 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. Судов, д-р техн. наук, НИЦ CALS-технологий "Прикладная логистика"; В. В. Павлов, д-р техн. наук, проф., СТАНКИН;

Редакция (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", 2010.

№ 4. С. 1—72.

Редакторы: Л. К. Андрианова, Г. А. Никитин

Корректор Н. С. Кузьмина

Компьютерная верстка Н. В. Соколова

Подписано в печать 18.10.2010.

Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 8,4. Уч.-изд. л. 9,3.

Заказ 1653. Тираж 500 экз.

Отпечатано в ФГУП "ВИМИ".

125993. Москва.

Индекс 79378. 14 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"), 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Инновационные технологии в решении комплексных задач управления и проектирования

- Рогова А. Ю., Ратушин А. В., Громов А. И. Ключевые индикаторы риска как инструмент управления операционными рисками в информационных технологиях.....3
- Цырклов В., Островерх А. А., Мокеев М. А. Механизмы организационно-технологической поддержки комплексных проектов создания сложных технических систем9
- Егоров С. Я., Шаронин К. А., Немтинов К. В. Автоматизированная информационная система поддержки принятия проектных решений по компоновке промышленных объектов. Часть 3. Подсистема формирования и контроля ограничений17
- Куртшинов В. Я., Махарева О. А., Сахнин Д. Ю. Особенности применения эквивалентных дискретных моделей в проектировании управляющих алгоритмов производственными процессами.....20
- Желтов П. В., Курябина Е. А. Моделирование распределенных бизнес-систем сетями Петри.....27
- Миронова-Петрищева А. И., Стасев И. В. Алгоритмы распознавания и оценки состояний социально-экономических систем.....30
- Яременко П. А. Структура оценки инновационного потенциала интеллектуальной собственности.....34
- Пителинский К. В. Использование информационных технологий в вузах, имеющих филиалы37

Инновационные технологии в решении комплексных задач моделирования и проектирования

- Цимбал В. А., Ковалев М. С. Моделирование многоэшелонированных систем защиты информации42
- Курганский С. И., Цырклов М. А., Матюшин Д. В. Моделирование программируемых логических интегральных схем с использованием Verilog HDL48
- Бочарова В. В., Курганский С. И. Проблемы схемотехнического моделирования низковольтных СБИС51
- Панфилов А. К., Кузьменков И. В., Лобов Р. В., Сысоев С. Н. Идентификация в сейсмоакустических системах наблюдения54
- Немировский А. А., Осипов Ю. Р. Анализ информации имитационных исследований процесса теплообмена при изготовлении металлических покрытий в вакуумной дуге с тугоплавким графитовым анодом на основе компьютерных методов59
- Климов В. В., Ульянов М. Е., Шапкин П. А., Кудинов М. А., Климов В. П. Система описания и выполнения композиций семантических вэб-сервисов...64