

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 2012

Основан в 1976 г.

Главный редактор

Д. А. Леманский, канд. техн. наук, начальник научно-образовательного центра ОАО «ГСКБ "Алмаз-Антей"»

Заместители главного редактора:

И. Н. Головатый, директор ФГУП "ВИМИ";
В. Н. Гридин, д-р техн. наук, проф., директор ЦИТИ РАН; А. И. Островерх, д-р техн. наук, проф., зам. генерального директора ГИИП им. М. В. Хруничева

Ответственный секретарь

Л. М. Ромашина, старший научный сотрудник ФГУП "ВИМИ"

Редакционный совет:

Ф. М. Арончиков, канд. техн. наук, ОАО «ГСКБ "Алмаз-Антей"»; И. В. Безденежных, канд. техн. наук, ФГУП "ВИМИ"; Е. И. Бронин, канд. техн. наук, ОАО «ГСКБ "Алмаз-Антей"»; Б. С. Готов, 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, КБ ИЦ НИИ "Иркут"; В. Ф. Евстафьев, д-р техн. наук, проф., ФГУП "ВИМИ"; В. Д. Костюков, канд. техн. наук, ГИИП им. М. В. Хруничева; Ю. Н. Кофанов, д-р техн. наук, проф., МИЭМ; В. Д. Лысенко, ФГУП "ВИМИ"; В. Б. Муравник, канд. техн. наук, Рособоронзаказ; В. В. Павлов, д-р техн. наук, проф., ИКИ РАН; Е. В. Судов, д-р техн. наук, НИЦ САС-технологий "Прикладная логистика"; А. В. Цыркков, д-р техн. наук, проф., ГИИП им. М. В. Хруничева; Е. И. Шульгин, д-р техн. наук, НИЦ при президиуме АИИ

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

E-mail: izdanie@vimi.ru

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

Информационные технологии

в проектировании и производстве:

Науч.-техн. журн./ФГУП "ВИМИ", 2012.
№ 1. С. 1—104.

Редактор Л. К. Андрианова

Корректор Н. С. Кузьмина, М. А. Николенко

Компьютерная верстка Н. В. Ильина;

И. А. Жамалдинова

Подписано в печать 12.03.2012.

Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 12,1. Уч.-изд. л. 12,7.

Заказ 1743. Тираж 500 экз.

Отпечатано в ООО "Авантион принт".

115035. Москва.

Индекс 79378. 16 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"), 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Инновационные технологии решения задач управления

Ермакова Н. М. Инновации — основной ориентир стратегии модернизации страны	3
Шульгин Е. И. Актуальные направления реализации концепции национальной базы системного проектирования в радиоэлектронике	6
Алдошин В. М., Леманский Д. А. Единое информационное пространство в структуре жизненного цикла сложной наукоемкой продукции	14
Жаднов В. В. Информационные технологии в прогнозировании надежности электронных средств	20
Точилов Л. С. Вопросы управления знаниями об изделии на предприятиях ракетно-космической отрасли	25
Селянова И. А. Анализ и оценивание покрытия тестами структуры программных средств ИАС	31
Столяров О. Ю., Пителинский К. В. Экономико-математическая модель выработки HR-стратегии компании на основе анализа ее внутреннего документооборота	34

Инновационные технологии решения задач проектирования и моделирования

Бурзалов А. С., Цыркков Г. А., Цыркков А. В., Апионов А. А. Технологические модели в производстве пневмо-гидравлических систем	42
Ваченко А. С., Кофанов Ю. Н., Сотникова С. Ю. Разработка технологии построения моделей механических процессов в конструкциях радиоэлектронных средств	50
Аветисов А. Г., Салихджанова Р. М.-Ф. Интеллектуальное конструкторско-технологическое проектирование печатных плат	55
Леманский Д. А., Терентьева А. В. Актуальные проблемы проектирования систем вентиляции и кондиционирования воздуха в сложных образцах вооружения и военной техники	60
Сухов В. В. Внедрение технологий автоматического зависимого наблюдения в системы контроля воздушного пространства	67
Петров А. В. Методы расчета и анализа прямых затрат на техническую эксплуатацию сложной машиностроительной продукции	71

Прикладные вопросы применения информационных технологий

Ключников А. М., Логинов В. А. Обеспечение эффективной производительности подсистемы памяти в многокластерных микропроцессорах	77
Толстых С. Г., Муратова Е. И., Дворецкий С. И., Толстых С. С. Объектно-ориентированный подход к проектированию рецептов продовольственных продуктов	85
Новосельцева М. А., Карташов В. Я. Построение стохастических моделей процессов загрузки сети сотовой связи	92

Указатель материалов, опубликованных в 2011 году