

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ

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

№ 2 (150) 2013

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1976 г.

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

Заместители главного редактора:
В. Н. Гридин, д-р техн. наук, проф.,
директор ЦИТИ РАН; А. И. Островерх,
д-р техн. наук, проф., зам. генерального
директора ГКНПЦ им. М. В. Хруничева

Ответственный за выпуск
Б. С. Глотов

Редакционный совет:
И. В. Безденежных, канд. техн. наук,
ФГУП "ВИМИ"; Е. И. Броня, канд. техн.
наук, ОАО «ГСКБ "Алмаз-Антей"»;
В. В. Гольдин, д-р техн. наук, ФГУП
«МКБ "Электрон"»; А. И. Громов, канд.
хим. наук, НИУ "Высшая школа экономи-
ки"; Ю. В. Давыдов, канд. техн. наук,
ОАО "Туполев"; В. Ф. Евстафьев, д-р техн.
наук, проф., ФГУП "ВИМИ"; В. Д. Кос-
тюков, канд. техн. наук, ГКНПЦ им.
М. В. Хруничева; Ю. Н. Кофанов, д-р
техн. наук, проф., МИЭМ; В. Б. Мурав-
шич, канд. техн. наук, Рособоронзаказ;
В. В. Павлов, д-р техн. наук, проф., ИКТИ
РАН; Е. В. Судов, д-р техн. наук, НИЦ
CALS-технологий "Прикладная логисти-
ка"; А. В. Цыркков, д-р техн. наук, проф.,
ГКНПЦ им. М. В. Хруничева; Е. И. Шуль-
гин, д-р техн. наук, НИЦ при президиуме
АН

✉ редакции (495) 491-75-05, (495) 491-77-67
E-mail: izdanie@vimi.ru, ivleva@vimi.ru
http://www.vimi.ru

**Информационные технологии
в проектировании и производстве:**
Науч.-техн. журн./ФГУП "ВИМИ", 2013.
№ 2. С. 1—76.

Редактор Г. А. Никитин
Корректор М. А. Николенько
Компьютерная верстка Н. В. Ильина

Подписано в печать 04.06.2013.
Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 8,8. Уч.-изд. л. 9,1.
Заказ 1788. Тираж 1500 экз.
Отпечатано в ООО "МЭЙЛЕР". 127550.
Москва, ул. Прянишникова, 19А, стр. 1.
Индекс 79378. 12 статей.
Журнал зарегистрирован
в Роскомпечати. Рег. № 018050.

Статьи рецензируются.

© Федеральное государственное унитарное пред-
приятие "Всероссийский научно-исследователь-
ский институт межотраслевой информации —
федеральный информационно-аналитический центр
оборонной промышленности" (ФГУП "ВИМИ"), 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Инновационные технологии решения задач проектирования, моделирования и производства

- Костюков В. Д., Пугаченко С. Е., Шканов Д. А., Глотов Б. С. Итоги ра-
боты секции 11 "Наукоемкие технологии в ракетно-космической тех-
нике" XXXVII академических чтений по космонавтике..... 3
- Шеланков О. Е. Основные положения по применению теории алгеб-
раической системы фреймовых сетей в концептуальном моделировании..... 13
- Жигаев Е. В., Белов В. А., Аниконов А. А., Цыркков А. В. Разработка
модели представления технологических решений по термической обра-
ботке..... 15
- Лихачёв М. В. Некоторые вопросы технологии трехмерного нисхо-
дящего проектирования сложных изделий машиностроения..... 22
- Бойкачёв В. Н. О выполнении научных исследований в космическом
приборостроении 27

Информационные технологии в решении задач управления

- Шатраков А. Ю., Велькович М. А., Иванов В. П., Минаев М. В., Пля-
совских А. П. Информационные технологии в АС УВД 34
- Шамров М. И., Корнев Д. А., Гринфельд И. Н. Симулятор системы
управления и обеспечения безопасности железнодорожного транспорта
на базе сетевых технологий 36
- Бойкачёв В. Н. Управление жизненным циклом изделия 41
- Курылёв М. Б., Тюлина А. С., Шмелевич В. Л. Оценка цветовоспро-
изведения в метрическом цветовом пространстве для авиационных бор-
товых многофункциональных индикаторов 49

Прикладные задачи применения информационных технологий

- Костюков В. Д., Сычёв В. Н., Телегин С. В., Цыркков А. В. Функции
проектирования технологической подготовки производства компо-
нентов РКТ, изготавливаемых из неметаллов, — проектирование
оснастки 55
- Барышев Г. К., Олевский Е. А., Суринов В. И., Максимкин А. И. Обес-
печение автоматизированного контроля плотности в процессе холодного
прессования порошков 64
- Антохин Е. А., Петухов С. Г., Топилин А. А. Потенциальная точ-
ность измерения угловой координаты при различных статистических
моделях принимаемых сигналов 71