

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ

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

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 1 (149) 2013

Основан в 1976 г.

Главный редактор

Д. А. Леманский, 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 ГИИПЦ им. М. В. Хруничева

Ответственный за выпуск

Б. С. Глотов

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"»; В. В. Гольдин, д-р техн. наук, ФГУП «МКБ "Электрон"»; А. И. Громов, канд. хим. наук, НИУ "Высшая школа экономики"; Ю. В. Давыдов, канд. техн. наук, КБ ИЦ НПК "Иркут"; В. Ф. Евстафьев, д-р техн. наук, проф., ФГУП "ВИМИ"; В. Д. Костюков, канд. техн. наук, ГИИПЦ им. М. В. Хруничева; Ю. Н. Кофанов, д-р техн. наук, проф., МИЭМ; В. Б. Муравник, канд. техн. наук, Рособоронзаказ; В. В. Павлов, д-р техн. наук, проф., ИКИ РАН; Е. В. Сулов, д-р техн. наук, НИЦ САС-технологий "Прикладная логистика"; А. В. Цырклов, д-р техн. наук, проф., ГИИПЦ им. М. В. Хруничева; Е. И. Шульгин, д-р техн. наук, НИЦ при президиуме АИИ

☎ 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.
№ 1. С. 1—84.

Редактор Г. А. Никитин
Корректор М. А. Николенко
Компьютерная верстка: Н. В. Ильина,
И. А. Жамальдинова

Подписано в печать 4.03.2013.

Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 9,76. Уч.-изд. л. 10,7.

Заказ 1780. Тираж 1500 экз.

Отпечатано в ООО "МЭЙЛЕР". 127550.

Москва, ул. Прянишникова, 19А, стр. 1.

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"), 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Инновационные технологии решения задач проектирования, моделирования и производства

- Артамонов Е. И., Балабанов А. В., Ромакин В. А., Смирнов С. В., Глотов Б. С. Анализ результатов международной конференции "Системы проектирования, технологической подготовки производства и управления этапами жизненного цикла промышленного продукта (CAD/CAM/PDM—2012)..... 3
- Степанова А. С. Разработка методов и алгоритмов управления виртуальной реальностью информационно-коммуникационной системы FUZZY средств защиты органов дыхания..... 12
- Ставенко Ю. А., Громов А. И. Эволюция моделей управления инновационными процессами в организации 18
- Лаврушина Я. Н., Макарова А. А., Куликов А. В. Использование методов внутренней оптимизации IT-архитектуры предприятия как инструмента субъектно-ориентированного подхода к управлению операционными рисками 28
- Рассолов Т. В., Рулёва Т. В. Опыт создания системы проектно-производственного контура на базе единого информационного пространства в КБ..... 35
- Рассолов Т. В. Управление производством в режиме реального времени..... 42
- Бутко А. О., Цырклов Г. А., Белов В. А. Особенности реализации средств автоматизации процесса расчета технико-экономических характеристик технологических решений 48

Прикладные задачи применения информационных технологий

- Артамонов Е. И., Балабанов А. В., Ромакин В. А. Программно-технические средства для реализации технологий быстрого прототипирования..... 56
- Костюков В. Д., Сычёв В. Н., Цырклов А. В., Телегин С. В. Функции проектирования ТПП компонентов РКТ, изготавливаемых из неметаллов, — решение общих вопросов 59
- Гурина И. А., Костюков В. Д. Функциональная модель управления бюро технологического обеспечения производства 67
- Бурзалов А. С., Гришин Е. Е., Чефранов С. В. Система автоматизированного проектирования технологии производства пневмогидравлических систем..... 75