

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ

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

№ 4 2012

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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 ГКНПЦ им. М. В. Хруничева

Ответственный секретарь

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

Редакционный совет:

Ф. М. Аронович, канд. техн. наук, ОАО «ГСКБ "Алмаз-Антей"»; И. В. Безденежных, канд. техн. наук, ФГУП "ВИМИ"; Е. И. Брониц, канд. техн. наук, ОАО «ГСКБ "Алмаз-Антей"»; В. В. Гольдин, д-р техн. наук, ФГУП «МКБ "Электрон"»; А. И. Громов, канд. хим. наук, ООО "ОДЕОН-АСТ"; 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, ГКНПЦ 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., ИКТИ РАН; Е. В. Судов, д-р техн. наук, НИЦ CALS-технологий "Прикладная логистика"; А. В. Цырклов, д-р техн. наук, проф., ГКНПЦ 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", 2012.
№ 4. С. 1—84.

Редактор Г. А. Никитин
Корректоры: Н. С. Кузьмина, М. А. Николенко
Компьютерная верстка И. А. Жамальдинова

Подписано в печать 21.11.2012.

Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 9,76. Уч.-изд. л. 11,0.

Заказ 1774. Тираж 1500 экз.

Отпечатано в ООО "МЭЙЛЕР". 127550.

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

Индекс 79378. 15 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

- Шульгин Е. И. Необходимость формирования и развития национальной базы радиоэлектроники в России (проблемы управления и модернизации) 3
- Кокуева Ж. М., Угрюмов М. В. Основные принципы организации системы управления информационными технологиями в холдинге 11
- Логинов И. В., Гришаков В. Г., Христенко Д. В. Представление модели знаний специалиста ИТ-службы на основе единой гибридной модели 15
- Сериков П. Ю., Гончарова Н. В. Особенности формирования добавленной стоимости с учетом межотраслевых взаимодействий при реализации проектов строительства магистральных нефтепроводов 20

Инновационные технологии решения задач проектирования, моделирования и производства

- Митрушкин Е. И., Гольдин В. В. Проектирование распределенной автоматизированной системы 27
- Карпушкин С. В., Краснянский М. Н., Борисенко А. Б. Методика выбора основной аппаратуры технологических систем при проектировании многоассортиментных химических производств. Часть II. Условия разрешимости задач и алгоритмы их решения 34
- Быков А. В. Ступени развития ADEM 40
- Лысов В. А., Сердюк А. И., Шевченко О. В., Щеголев А. В. Графоаналитическое моделирование динамики механических свойств металлов в технологических процессах изготовления глубокой вытяжкой 46
- Попов С. А., Галактионов Н. Б. Имитационное моделирование и оптимизация параметров производственного процесса с использованием многооткликовых регрессионных моделей 53
- Кирьянов И. А. Моделирование работы LDPC-декодера по алгоритму с расширением доверия по надежностям 57
- Видякин С. И., Аристов В. А., Алёшин А. В. Высоковольтный генератор стабильного тока для светодиодов 60
- Новикова Е. В., Лавренюк С. Ю., Ильин Н. И. Многокритериальное проектирование и обоснование эффективности создания и эксплуатации ситуационных центров 63
- Филитова Ж. В. Исследование влияния параметров пассивных элементов схемы на работу базового логического элемента 2И-НЕ ТТЛШ 67
- Мартынова Д. А., Резенова А. И. Алгоритм обработки данных пешеходного радиационного монитора с одним блоком детектирования, установленным на подвижной платформе 72
- Петракова К. В., Зазулина А. Б., Лутков А. Н. Стенд для тестирования специализированных цифровых вычислительных устройств 75