

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ

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»

№ 3 2010

Основан в 1976 г.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор
Вермишев, д-р техн. наук,
директор аспирантуры ОАО «ГСКБ
"Алмаз-Антей"»

Заместители главного редактора:
Иванов, академик Международной
академии транспорта, директор
"ВИМИ"; **В. И. Гридлин**, д-р
техн. наук, проф., директор ЦИТИ РАН
Заместитель главного редактора:
Ромашкина, вед. инженер
"ВИМИ"

Редакционный совет:
Ашурбегли, канд. техн. наук, ОАО
"Алмаз-Антей"; **Ф. М. Дропич**,
канд. техн. наук, ОАО «ГСКБ "Алмаз-
Антей"»; **Е. И. Бронин**, канд. техн. наук,
ГСКБ "Алмаз-Антей"; **Б. С. Глоз**,
ФГУП "ВИМИ"; **В. В. Гольдин**, д-р
техн. наук, ОАО "НИИАА"; **А. И. Грод**,
канд. хим. наук, ООО "ОДЕОН-АСТ";
Давыдов, канд. техн. наук, ОАО
"АСК"; **Ю. Н. Кофанов**, д-р техн.
наук, проф., МИЭМ; **Д. А. Лимацкий**,
канд. техн. наук, ОАО «ГСКБ "Алмаз-
Антей"»; **В. Д. Лысенко**, ФГУП "ВИМИ";
Израев, канд. техн. наук, Рособорон
заказ; **Е. В. Судов**, д-р техн. наук,
ФГУП "ВИМИ"; **С. А. Салс**, канд. техн. наук,
ФГУП "ВИМИ"; **В. В. Павлов**, д-р техн. наук,
ФГУП "ВИМИ"; **СТАНЦИН**; **А. П. Полежаев**,
д-р техн. наук, ФГУП "ВИМИ";

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

Электронная почта: office@vimi.ru
http://www.viminfoz.vimi.ru/main_izd.php

Информационные технологии
в проектировании и производстве:
журнал "ВИМИ", 2010
№ 1—96.

Состав редакционной комиссии:
Председатель: **Л. К. Андрианова**, Г. А. Никитин
Заместитель: **Н. С. Кузьмина**
Секретарь: **И. А. Жамалдинова**
Журнал выходит в печать 29.06.2010.
Тираж 60-84 1/8. Бумага офсетная.
Уч. л. 11,16. Уч.-изд. л. 12,5.
633. Тираж 500 экз.
Журнал выходит в ФГУП "ВИМИ",
г. Москва.
ISSN 1068-7937. 15 статей.

Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе по
информационным технологиям.
Издатель: Рег. № 018050.
Рецензируемый.

Федеральное государственное унитарное пред-
приятие "Всероссийский научно-иссле-
довательский институт межотраслевой инфор-
мационно-аналитический центр оборонной про-
мышленности "ВИМИ", 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Информационные технологии в решении задач управления

- Костюков В. Д., Пугаченко С. Е., Шканов Д. А., Глотов Б. С.* Академи-
ческие чтения по космонавтике. Работа секции "Научно-исследовательские
технологии в ракетно-космической технике" 3
- Гуши Л. Н.* Модель создания и внедрения единого информационного
пространства на предприятиях радиоприборостроения как основы при вне-
дрении информационных технологий предприятия 10
- Филин Г. С., Стегач М. С.* Локальная информационная система кален-
дарного планирования производства группы сложных изделий машино-
строения 17
- Сердюк А. Н., Рахматуллин Р. Р., Зеленин А. П.* Автоматизация разра-
ботки технического предложения по созданию гибких производственных
ячеек 25
- Миронова-Петрищева А. И., Матвеевский А. А.* Единая мера оценки
разнородных показателей в организационно-экономических системах 35
- Ермакова Н. М.* Инновационная экономика: роль информационных тех-
нологий 41
- Волков В. В., Пителенский К. В.* Библиотечная система Greenstone как
средство повышения качества и управления образовательным процессом в
вузе 46

Инновационные технологии решения комплексных задач проектирования и производства

- Елизин Ю. М.* Пакет программ формирования КД на плату и ячейку в
САПР ГРИФ-4 55
- Елизин Ю. М.* Синтаксис и семантика описания ячейки на базе печатных
лат в формате ODB++ 63
- Мокрозуб В. Г., Пемтинов В. А., Егоров С. Я.* Информационно-логиче-
ские модели технических объектов и их представление в информационных
системах 68

Новые информационные технологии в решении задач исследования и анализа сложных систем

- Вдовиченко А. Г.* Проблемы эффективности комплексов для измерения
пространственных характеристик радиопрозрачных обтекателей перспек-
тивных летательных аппаратов 74
- Цимбал В. А., Попов М. Ю., Дробышев М. Ю.* Математическое модели-
рование процесса доведения сообщения в радиосети без обратной связи с
повторениями и накоплением информации 78

Прикладные вопросы применения информационных технологий

- Борисенко А. Б., Карпушкин С. В.* Анализ ускорения и эффективности параллельной программы решения трехмерного нестационарного уравнения теплопроводности84
- Миськов Д. В.* Использование радиотехнических средств в дистанционном технологическом контроле88
- Солдатов Е. В.* Автоматизация процесса пробоотбора в системах экологического мониторинга и технологического контроля.....92