



Государственное Бюджетное Образовательное
Учреждение Высшего Образования
Московской области «Технологический университет»
(«МГОТУ»)

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№2(08) 2016

ИНФОРМАЦИОННО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средствам массовой коммуникации
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-57975
от 28 апреля 2014 г.

ISSN 2409-1650

Главный редактор
**Артюшенко
Владимир
Михайлович,**
д.т.н., профессор

Над выпуском работали:
Паршица Ю.С.
Пирогова Е.В.

Адрес редакции:
141070, Королев,
Ул. Октябрьская, 10а
Тел. (495)543-34-31

При перепечатке любых материалов ссылка на журнал «Информационно-технологический вестник» обязательна

Редакция не несет ответственности за достоверность информации в материалах, в том числе рекламных, предоставленных авторами для публикации

Материалы авторам не возвращаются

Подписано в печать
27.06.2016.

Отпечатано
в типографии

издательства «Научный
консультант» г. Москва,
Хорошевское шоссе, д.35, к.2

Тираж 300 экз.

СОДЕРЖАНИЕ

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

О.А. Воейко
О ВОПРОСАХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ
КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ
СМЕСИ.....3

АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Э.М. Аббасов
РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТБОРА ЭНЕРГИИ ОТ
ГЕЛИОУСТАНОВКИ В СРЕДЕ MATLAB.....9

Д.В. Александрович
ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛОБАЛЬНЫХ
НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ.....22

В.Я. Вилисов, О.Н. Баранчикова
МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ БАЗЫ ТИПОВЫХ
ПОГРЕШНОСТЕЙ ГИРОСКОПОВ.....29

Б.А. Кучеров
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛЁТА КОСМИЧЕСКИХ
АППАРАТОВ ПО ОКОЛОЗЕМНОЙ ОРБИТЕ.....36

Н.М. Пушкин, С.В. Бачев, А.Н. Филиппов
ФИЗИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ ПРИБОРОВ
КОНТРОЛЯ ПРОЦЕССОВ ДЕГАЗАЦИИ
КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ (КА) И
УСТАНОВЛЕНИЯ ВАКУУМА В ЗОНЕ
ВОЗМОЖНЫХ РАЗРЯДНЫХ ПРОЦЕССОВ.....42

РАДИОТЕХНИКА И СВЯЗЬ

Т.С. Аббасова, К.Л. Самаров
СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ЭФФЕКТИВНО-
СТИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВА-
НИЯ.....49

Э.Э. Акмакина, А.Э. Аббасов
АНАЛИЗ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕДСТВ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ОБРАБОТКИ
МНОГОМЕРНЫХ ДАННЫХ.....61

А.А. Афанасьев, П.М. Белюченко
ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ
ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....75

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

1. Разумовский
Игорь Михайлович, д.ф.-м.н.,
профессор
2. Райков Александр
Николаевич, д.т.н., профес-
сор
3. Фоминский Вячеслав Юрье-
вич, д.ф.-м.н., профессор

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

1. Дубинин Владимир Серге-
евич, к.т.н.
2. Аббасова Татьяна Сергеев-
на, к.т.н., доцент
3. Посеренин Сергей Петро-
вич, д.т.н., профессор
4. Васильев Николай Алексан-
дрович, д.т.н., профессор
5. Лозачева Аяла Игоревна,
к.т.н.
6. Матвиенко Юрий Григорье-
вич, д.т.н., профессор
7. Вокин Григорий Григорье-
вич, д.т.н., профессор
8. Самаров Ким Леонидович,
д.ф.-м.н., профессор
9. Стрелянюк Юрий Вениами-
нович, д.т.н., профессор
10. Щурин Константин Влади-
мирович, д.т.н., профессор
11. Воловач Владимир Ивано-
вич, д.т.н., доцент
12. Ставровский Михаил Евге-
ньевич, д.т.н., профессор
13. Тимофеев Анатолий Нико-
лаевич, д.т.н.

Д.С. Белов, А.Н. Сухотерин
ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ
СЛИЯНИЯ СЕНСОРНОЙ ИНФОРМАЦИИ.....84

В.Н. Переславский
ШЕННОВСКИЕ ОЦЕНКИ ЛИНЕЙНОЙ
ОТДЕЛИМОСТИ ПАРЫ ТАБЛИЦ.....92

Н.Н. Теодорович, С.М. Строганова
АРХИТЕКТУРА 32-РАЗРЯДНЫХ
МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ И МЕТОДОЛОГИЯ ИХ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ
ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ.....100

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

А.Т. Погосян, А.Р. Обертаев, А.В. Каракозов
ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА АНАЛИЗА
СТАТИСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ
ПРОЕКТИРОВАНИИ ОРГАНИЗАЦИОННО-ШТАТНЫХ
СТРУКТУР.....109

А.Б. Семенов, Т.С. Аббасова
РАЗВИТИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ОПТИЧЕСКОЙ
АРХИТЕКТУРЫ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ.....117

УДК 004.056.378.4

Интеллектуализация управленческих процессов информационной безопасности на основе использования технологии слияния сенсорной информации

Д.С. Белов, магистрант первого курса обучения
кафедры «Информационная безопасность».

А.И. Сухотерин, к.в.н., доцент кафедры
«Информационная безопасность».

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Московской области
«Технологический университет», г. Королев, Московская область

В рамках данной статьи рассматриваются основные принципы и способы интеллектуализации управленческих процессов по информационной безопасности на основе объединения (слияния) данных от различных датчиков как ключевого этапа интеграции сенсорных систем для эффективного контроля состояния объектов, оптимального обнаружения признаков опасных состояний, прогнозирования, предотвращения возможных несанкционированных проникновений на объект, а также обеспечивает комплексность (системность) обеспечения безопасности.

Интеллектуализация, информационная безопасность, интеграция, сенсорное слияние.

**Intellectualization of Information Security Management Processes
Through the use of Sensor Information Fusion Technology**

D.S. Belov, undergraduate first year of study
of the Department «Information Security».

A.I. Sukhoterin, c.m.s., Associate Professor
of the Department «Information Security».

State Educational Institution of Higher Education
Moscow Region «University of technology», Korolev, Moscow region

In this article the basic principles and methods of intellectualization of management on information security processes by combining (merging) the data from the various sensors as a key stage in the integration of sensory systems to effectively monitor the status of objects, optimal detection of signs of hazardous conditions, forecast, prevent possible unauthorized access to the object, and provides a comprehensive (system) security.

Intellectualization, information security, integration, sensor fusion.

Управление процессами информационной безопасности строится на фундаментальном законе необходимого многообразия, согласно которому уровень