

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№3(13) 2017

The background of the cover is a high-contrast, black and white image of a microchip. The intricate patterns of the chip's circuitry are visible, with various lines, squares, and rectangular shapes. The lighting is dramatic, with bright highlights and deep shadows, giving the chip a three-dimensional appearance. The overall aesthetic is technical and futuristic.

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:
Паршина 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
28.09.2017.

Отпечатано
в типографии
ООО «Научный консультант»
г. Москва,
Хорошевское ш., 35, корп. 2

Тираж 500 экз.

СОДЕРЖАНИЕ

АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Аббасов Э.М.
АЛГОРИТМЫ ОЦЕНИВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ
КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА ПО ДАННЫМ
О ЕГО СОСТОЯНИИ.....3

Вокин Г.Г.
ЭЛЕМЕНТЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА,
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА И РОБОТЫ
КАК КЛЮЧЕВЫЕ СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ
ДИСТАНЦИОННО-КИБЕРНЕТИЧЕСКОГО
ОРУЖИЯ.....14

Горбаткин Ю.Б., Чернышев В.А., Севостьянов С.С.,
Гладков А.В.
БОРТОВОЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ
ИНДУКЦИОННЫХ ДАТЧИКОВ ЧИСЛА
ОБОРОТОВ ИС-1165М1 С ПОВЫШЕННОЙ
ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬЮ.....30

Панин И.Г., Волкова Е.К., Шурин К.В.
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ
НАДЕЖНОСТИ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ.....39

РАДИОТЕХНИКА И СВЯЗЬ

Кукушкин С.С., Кочемасов В.В., Лазаренко С.В.
МЕТОДЫ БЕЗЫЗЫТОЧНОГО
ПОМЕХОУСТОЙЧИВОГО КОДИРОВАНИЯ
ПЕРЕДАВАЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ И ПОВЫШЕНИЯ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДОСТОВЕРНОСТИ НА ЭТАПАХ
ЕЕ ПЕРЕДАЧИ И ОБРАБОТКИ.....56

Павлов А.А., Датъев И.О., Шишаев М.Г.
АВТОМАТИЗАЦИЯ ИМИТАЦИОННОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ МНОГОШАГОВЫХ
БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ.....68

Филиппович П.А.
МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ МАЛОИНЕРЦИОННОГО
ВЫСОКОПРОЧНОГО ТЕРМОПАРНОГО КАБЕЛЯ.....79

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

1. Барканов Е.Н., Dr.sc.ing.

2. Васильев Н.А., д.т.н., про-

фессор

3. Леоненко Л.В., д.ф.-

м.н., профессор

4. Спироевский М.Е., д.т.н.,

профессор

5. Тимофеев А.Н., д.т.н., про-

фессор

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

1. Аббасова Т.С., к.т.н., доцент

2. Бухаров С.В., д.т.н., профес-

сор

3. Вокни Г.Г., д.т.н., профессор

4. Волочаев В.И., д.т.н., профес-

сор

5. Логачева А.И., д.т.н., профес-

сор

6. Матвеев Ю.Г., д.т.н.,

профессор

7. Мороз А.П., д.т.н., профессор

8. Разумовский И.М., д.ф.-м.н.,

профессор

9. Рудков В.В., д.т.н., профес-

сор

10. Сахаров К.Л., д.ф.-м.н., про-

фессор

11. Смирнов А.А., д.т.н., профес-

сор

12. Стреланок Ю.В., д.т.н., про-

фессор

13. Фомицкий В.Ю., д.ф.-м.н.,

профессор

14. Шурин К.В., д.т.н., профес-

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Акмикина Э.Э.

МОДЕЛЬ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ ПРОЕКТА

ИНТЕГРАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ

СИСТЕМ.....

Коптилин Р.М., Гайнутдинов А.В.

ОБЗОР РЫНКА САЕ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ТИПО-

ГАЗОДИНАМИКИ ТУРБОМАШИН.....

Неустров М.Ю.

ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЙ УРОВЕНЬ

ОБСЛУЖИВАНИЯ В МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ

ЦЕНТРАХ ОБРАБОТКИ ВЫЗОВОВ

С АДАПТАЦИЕЙ СЕРВЕРОВ.....

Сидорова Н.П., Демкина Д.С.

МЕТОДЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ

АНАЛИЗА ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ.....

Соляной В.Н.

ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ЭКСПЕРТНОЙ

СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ

ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ

ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....

МЕТАЛЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Щетлов П.А., Шестаков А.С., Вялов А.И.

СОДЕРЖАНИЕ ХЛОРА В ЭПОКСИДНЫХ СМОЛАХ

И ОЦЕНКА ЕГО ВЛИЯНИЯ НА КАЧЕСТВО

ПРОДУКЦИИ НА ИХ ОСНОВЕ.....

УДК 378.02 (082)

**Особенности построения экспертной системы оценки
экономической эффективности мероприятий
по информационной безопасности**

В.Н. Соляной, к.в.н., с.н.с., доцент кафедры информационной безопасности,
Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Московской области
«Технологический университет», г. Королев, Московская область

Необходимость наличия инструментов обоснования и оценки эффективности инвестиций в информационную безопасность – одна из важнейших проблем современности. Возможным направлением решения выявленной проблемы является компьютерное моделирование экономической оценки инвестиций в информационную безопасность, которая позволит повысить эффективность и оперативность принимаемых решений. Разработанная программная модель экспертной системы позволяет обоснованно оценивать экономическую эффективность затрат на информационную безопасность.

Компьютерное моделирование, экономическая эффективность, оценка инвестиций, информационная безопасность.

**Basics of computer modeling of economic evaluation
of investments in information security**

V.N. Solyanoy, c.m.s., s.n.s., docent of the Department of Information security,
State Educational Institution of Higher Education
Moscow Region «University of technology», Korolev, Moscow region

The need for tools substantiate and assess the effectiveness of investment in information security – one of the most important problems of our time. The possible direction of the solution of the identified problem is the computer modeling of economic evaluation of investments in information security that will improve the efficiency and operativeness of the decisions made. The developed program model of expert system allows to reasonably estimated effectiveness of the cost for information security.

Computer modeling, economic efficiency, investment valuation, information security.

Информационная безопасность – один из важнейших аспектов комплексной безопасности, как на уровне отдельных предприятий и организаций, так и на уровне региона и государства в целом. Информационная безопасность (далее – ИБ) – состояние защищенности