



Вестник
Владивостокского
государственного
университета
экономики и сервиса

ISSN 2073-3984

Территория НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

4

*Проблемы
Мнения
Дискуссии
События*

[13]

2011

I. ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

- 7 **С. М. Семенов** К вопросу о повышении производительности и технологичности информационных систем на платформе «1С: Предприятие 8.2»
- 16 **В. М. Гриняк, М. В. Трофимов** Визуализация информации в радиолокационных системах наблюдения
- 24 **А. Л. Ганюшкин, В. А. Игнатьев** Разработка лабораторного макета для удаленного управления и мониторинга
- 32 **В. А. Игнатьев, В. М. Нагаев, С. И. Сметанин** Разработка веб-интерфейса системы мониторинга транспорта на базе GPS/ГЛОНАСС
- 40 **Е. И. Помазкова, И. А. Слесарчук** Проектирование школьной одежды для профилактики нарушений осанки у детей

II. ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

- 46 **И. Ю. Гриванов** Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации лесовозной дороги в Приморском крае
- 59 **И. Ю. Гриванов, С. М. Гриванова** Моделирование накопления вредных веществ в атмосферном воздухе от отопительных котельных на примере города Владивостока
- 65 **О. В. Гриванова, С. М. Гриванова** Оценка воздействия на атмосферу выбросами вредных веществ от предприятий деревоперерабатывающей промышленности

III. СУБЪЕКТИВНАЯ ГЕОГРАФИЯ

- 72 **Т. М. Позднякова** Внутреннее структурирование историкогеографических районов Зауралья
- 79 **А. А. Буркалёва** Топонимический обзор еврейской автономной области
- 90 **Л. В. Шевцова** Перспективы организации рекреационных ресурсов в Приамурье

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ В РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ НАБЛЮДЕНИЯ

Статья посвящена проблеме графического отображения информации в системах наблюдения, образуемых на основе компьютеризированных двухкоординатных радиолокационных станций. Рассматривается ряд подходов к реализации такого отображения. Приводятся результаты исследования, подтверждающие конструктивность предлагаемых алгоритмов.

Ключевые слова: *двухкоординатный радар, обработка изображений, визуализация информации, изображение карт, отображение меток целей.*

Введение

Радиолокационные системы наблюдения являются важнейшим объектом приложения достижений современных информационных технологий и играют значительную роль в обеспечении навигации движущихся объектов различного типа. Основными функциями таких систем являются сбор информации об объектах, находящихся в зоне ответственности и обеспечение внешнего регулирования движения в районах с его высокой интенсивностью.

Центральным звеном взаимодействия «объект-система» является оператор, который на основании поступающих к нему данных осуществляет контроль своего района ответственности с учётом правовых и технических норм. При этом действующие отечественные и международные правила регламентируют применение автоматизированных средств сбора, обработки и отображения анализируемой оператором информации. Пользовательский интерфейс этих средств должен обеспечивать, по крайней мере, две основные функции:

- отображение первичной измерительной информации;

¹ © Виктор Михайлович Гриняк, зав. кафедрой информационных систем и прикладной информатики Института информатики, инноваций и бизнес-систем Владивостокского государственного университета экономики и сервиса, ул. Гоголя, 41, г. Владивосток, Приморский край, 690014, Россия, E-mail: Viktor.Grinyak@vvsu.ru.

² © Максим Валерьевич Трофимов, ассистент кафедры информационных систем и прикладной информатики Института информатики, инноваций и бизнес-систем Владивостокского государственного университета экономики и сервиса, ул. Гоголя, 41, г. Владивосток, Приморский край, 690014, Россия, E-mail: budzex@yandex.ru.