

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Королевой Марии Николаевны на тему
«**МОНИТОРИГ СЛОЖНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА НА
ОСНОВЕ КОГНИТИВНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**»

на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности
05.13.01- Системный анализ, управление и обработка информации (в
промышленности) и 05.13.17 – Теоретические основы информатики

Актуальность темы диссертационного исследования Королевой М.Н. не вызывает сомнения поскольку вопрос диагностики текущего состояния объекта, его прогнозирования для оценки работоспособности и принятия решения о возможности и условия его эксплуатации имеет практическое значение.

Автором рассмотрена проблема мониторинга и проведен системный анализ мостовых переходов, как объектов мониторинга.

В работе на основе проведенных исследований разработана обобщенная концепция мониторинга на основе интеллектуальной среды, схема организации когнитивных измерений, алгоритм интерпретации сенсорных данных и вывода нечетких продукционных правил о возможности эксплуатации объекта мониторинга.

Признаками **научной новизны** обладает разработанная модель системы мониторинга, схема гибридной системы получения знаний третьего поколения, структурная схема и алгоритм синтеза когнитивного информационно-измерительного устройства (КИИУ), метод и алгоритм интерпретации данных от КИИУ.

Практическая значимость работы состоит в разработке архитектуры автоматизированной системы мониторинга как интеллектуальной среды и построение распределенной системы восприятия на базе КИИУ.

Достоверность полученных результатов подтверждают сравнение полученных результатов с результатами ранее проведенных исследований.

Помимо очевидных достоинств работы имеется ряд вопросов, но их можно отнести к ограниченному объему автореферата и не возможностью более подробного освещения результатов исследований.

Замечание.

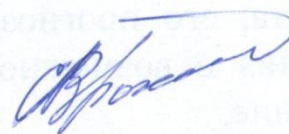
1. В автореферате не указаны, какие данные сравнивались и не приведены результаты сравнения с другими авторами.

2. На с.14 в схеме алгоритма (рис. 10) не ясно, как работает блок «Истина».

В целом представленная работа производит положительное впечатление, по научному уровню и практической значимости удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, является законченным научным исследованием, достаточно полно опубликована.

Автор диссертации, Королева М.Н., заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01- Системный анализ, управление и обработка информации (в промышленности) и 05.13.17 – Теоретические основы информатики

1. **Пермский национальный исследовательский политехнический университет.**
2. **614990, Россия, г. Пермь, Комсомольский пр., 29.**
3. **Микропроцессорные средства автоматизации (МСА).**
4. **Бочкарев Сергей Васильевич**
5. **Профессор, доктор технических наук, доцент.**
6. **8(3422)39-12-00; bochkarev@msa.pstu.ru;**



Подпись Бочкарева С.В. удостоверяю:

Учёный секретарь

Пермского национального исследовательского
политехнического университета канд. истор. наук
Макаревич Владимир Иванович

