


УТВЕРЖДАЮ
Главный конструктор –
заместитель генерального директора
по научной работе
ОАО «ВНИИ «Сигнал»,
к.т.н., доцент


С.И. Филиппов
2014 г.

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы
ПРОВОТОРОВА Алексея Владимировича
на тему «Алгоритмы двухуровневого управления
видеодатчиками системы автоматической идентификации
маркировки слябов»,

представленной на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ,
управление и обработка информации (промышленность)»

Диссертационная работа Провоторова А.В. посвящена актуальной проблеме – разработке систем распознавания маркировки, способных работать в сложных условиях промышленного производства.

Автором проведен анализ существующих методов и систем распознавания маркировки. Рассмотрены условия производства и требования к разрабатываемой системе. Показана необходимость разработки новой системы, удовлетворяющей выделенным требованиям.

В результате исследований были разработаны математическая модель системы обнаружения маркировки, алгоритмы управления видеокамерами, система распознавания маркировки.

Результаты работы были опубликованы в 4 журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Результаты исследований докладывались и обсуждались на нескольких международных конференциях.

Практическая ценность работы подтверждается участием в грантах РФФИ и внедрением на промышленном предприятии «Выксунский металлургический завод»

Автореферат написан четким и грамотным языком. Стил изложения доказательный.

Как замечание следует отметить следующее:

1) В тексте автореферата нет ссылок на некоторые формулы, хотя они отмеченные цифрами 1, 5, 8.

2) На рисунке 10 автореферата некорректная формулировка: «графики сравнения». Графики могут отражать только зависимость, а не результаты сравнения. На рисунке представлено сравнение двух графиков.

3) На рисунке 10 автореферата непонятно: какая кривая отражает реальные значения, а какая – моделированные значения.

Указанные замечания не снижают общей ценности работы Провоторова А.В.

Выводы:

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Провоторова Алексея Владимировича на тему «Алгоритмы двухуровневого управления видеодатчиками системы автоматической идентификации маркировки слябов», представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена важнейшая научная проблема, имеющая большое значение для повышения оперативности системы движения металлопрокатной продукции на складе слябов и заготовок промышленного предприятия, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)», а сам автор Провоторов Алексей Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Зам. начальника отдела, к.т.н., доцент



Д.В.Багаев

Подпись заверяю
Начальник ОКТО

С.В.Булгаков