

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника ВУНЦ ВВС

«Военно-воздушная академия

имени профессора Н.Е. Жуковского и

Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)

по учебной и научной работе

кандидат технических наук, доцент

генерал-майор  А. Нагалин

» июня 2014 г.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Провоторова Алексея Владимировича «Алгоритмы двухуровневого управления видеодатчиками системы автоматической идентификации маркировки слябов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)

Рецензируемая диссертационная работа Провоторова А.В. посвящена исследованию реальных теоретических и практических проблем промышленного производства в России. В частности, автор изучает вопросы разработки и внедрения систем технического зрения на производстве. В настоящее время проблема является весьма актуальной, так как модернизация производства охватывает все больше и больше предприятий России. При этом важно соблюдать баланс соотношения стоимости и качества всех предлагаемых для модернизации производства решений. В данном случае конкретная проблема поиска системы идентификации маркировки является актуальной. Именно ее изучением и поиском способа решения и занимается автор в своей научно-исследовательской работе.

Автор ставит определенную цель – повышение оперативности работы системы идентификации маркировки на промышленном предприятии. Для достижения данной цели он выдвигает перечень задач, решением которых занимается в рамках диссертационной работы. Идейной основой решения проблемы является разработанная оригинальная математическая модель системы автоматической идентификации маркировки, описываются ее логические элементы и их взаимосвязь, создается программный комплекс, основой которого служат новые решения – алгоритмы идентификации маркировки, производится тестирование созданной программы и анализ результатов ее работы.

В процессе научно-исследовательской деятельности Провоторов А.В. выделяет и подробно описывает положения, имеющие научную новизну.

Научные и практические результаты диссертации достаточно полно опубликованы в 15 научных работах, 4 статьях в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Материалы диссертации широко апробированы на Международных и Всероссийских научно-технических и научно-практических конференциях. Практическая ценность работы подтверждена актом о внедрении на промышленном предприятии ОАО «Выксунский металлургический завод», а также присуждением гранта РФФИ.


Высоко оценивая содержание рецензируемой научной работы, по материалам автореферата можно указать следующие замечания:

1) В автореферате отсутствует информация: чем определяется требуемая достоверность при экспериментальном исследовании алгоритмов. Почему она считается достаточной, если превышает 85 %?

2) В автореферате упоминается создание системы идентификации, но не говорится о полученных программных продуктах. Есть ли таковые?

Отмеченные замечания не оказывают сильного влияния на впечатление от автореферата, работа отличается полнотой изложения и логической завершенностью. По актуальности темы, научной новизне и практической ценности полученных автором результатов, уровню их апробации, опубликования и внедрения рецензируемая диссертация удовлетворяет критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, Провоторов Алексей Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность).

Профессор 101 кафедры
доктор технических наук, доцент

 А. Ленюшин

« 05 » июня 2014 г.