

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Со Хтайка на тему «Автоматизированная система обеспечения безопасности промышленных предприятий» представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)».

Актуальность.

Современные системы контроля и управления доступом не обходятся без использования функций интеллектуальной видеоаналитики. Применение методов оптического распознавания образов в таких системах направлено на решение актуальных задач:

- управление и контроль территориальной целостности объекта;
- предотвращение несанкционированного доступа и контроль перемещения персонала и транспорта по территории;
- учет фактического отработанного времени, снижение издержек на зарплату персонала.

Совместное использование нечеткой логики и компьютерного зрения с распознаванием объектов является эффективным средством ограничения доступа на охраняемую территорию.

Основные результаты работы изложены в 10 печатных работах, из которых три входят в издания из Перечня ВАК, три – в издания, индексируемые в базах Scopus и Web of Science. Новизна работы подтверждена двумя патентами на изобретение.

Основной научный результат, обладающий признаками научной новизны, заключается в разработке алгоритмов и методов для повышения эффективности идентификации объекта и управления доступом с учетом штатных и нештатных ситуаций.

Практическая значимость. Предложенные в работе алгоритмы могут быть использованы при разработке СКУД технических объектов и физических лиц.

В качестве замечаний можно отметить:

1. Не понятны связи, приведенные на рисунке 1

2. В автореферате много опечаток, неточностей формулах. Стоит отдельно отметить неправильное обозначение множеств.

Отмеченные недостатки не снижают значимости полученных результатов.

В заключение можно сделать вывод, что диссертационная работа Со Хтайка выполнена на высоком уровне, является законченной научной работой и соответствует критериям, установленным в положении о присуждении ученых степеней для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата наук.

Автор диссертации Со Хтайк заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)».

Заведующий кафедрой «Электротехника и теплоэнергетика»
Петербургского государственного университета путей сообщения
Императора Александра I, д.т.н, профессор
Ким Константин Константинович
Телефон: 812-457-81-42
e-mail: kimkk@inbox.ru
25.03.2020г.

Подписание