

## Отзыв

на автореферат диссертации Кулькова Ярослава Юрьевича  
«Метод формирования безразмерных признаков и алгоритмы распознавания  
отдельных и наложенных плоских объектов», представленной на соискание  
ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 –  
Теоретические основы информатики (технические науки)

Целью диссертационной работы Кулькова Я.Ю. является разработка, исследование и практическое применение метода формирования безразмерных признаков, алгоритмов и системы распознавания отдельных и наложенных плоских объектов по их бинарным изображениям. Реализация исследований в данном направлении в настоящее время является весьма актуальной научной задачей в рамках технологического перевооружения российской экономики, решение которой позволит внести вклад в развитие отечественной промышленности и повышение её конкурентоспособности.

Структура и содержание автореферата соответствует предъявляемым требованиям. Основные результаты работы обсуждены на научно-практических конференциях международного и всероссийского уровня и опубликованы в рецензируемых журналах, в том числе входящих в перечень ВАК и индексируемых в реферативной базе данных Scopus. Результаты работы внедрены в нескольких организациях, что подтверждает её актуальность и практическую значимость.

Однако при прочтении автореферата возникают следующие замечания и вопросы:

1. Не указано, в каких единицах и по какому критерию рассчитана ошибка распознавания, почему для качественной характеристики предлагаемых алгоритмов использовался именно данный критерий;
2. Не приведена информация о том, оценивалось ли влияние шума на точность распознавания;
3. Приведено недостаточно информации о степени наложения и количестве отдельных объектов в наложенном, используемых для оценки

точности предлагаемых алгоритмов;

Отмеченные замечания не снижают научной ценности представленной диссертации.

Работа Кулькова Я.Ю. является законченным научно-практическим исследованием, актуальна, содержит новые научные и практические результаты, реализованные в промышленности. Автореферат и опубликованные работы отражают ее основное содержание. Диссертация удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики (технические науки).

## РЕЦЕНЗЕНТ

д. т. н., профессор  Шикульская Ольга Михайловна  
Зав. кафедрой «Пожарная безопасность и водопользование»,

Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области высшего образования «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет» (ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)

Специальности, по которым защищены диссертации:

05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, 05.11.03.05 — Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления.

Адрес: 414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 18

Тел.: (8512) 56-11-38

e-mail: [shikul@mail.ru](mailto:shikul@mail.ru)

Подпись О.М. Шикульской заверяю:



28.04.2018

