

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуена Тху Хыонг «Математические методы моделирования и классификации объектов на основе технического зрения и машинного обучения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Диссертация отличается современной актуальностью, ориентированной на использование математического моделирования и программных средств для решения важных технических проблем. В работе удачно выбрано сочетание нарастающего интереса к необходимости контроля динамических состояний в системах, описываемых большими информационными массивами.

Работа, судя по автореферату, отличается компактностью, что не помешало автору изложить основные результаты вполне убедительно и доходчиво. Материалы исследований представлены достаточным количеством публикаций в научных журналах, в том числе, индексируемых ведущими библиографическими базами данных.

Методологическая основа работы обладает потенциалом востребованности; можно предполагать, что работа может получить широкое использование. Полученные результаты отличаются научной новизной и инициируют развитие научных интересов в обозначенных направлениях.

Работа вполне соответствует паспорта научной специальности 05.13.18. В целом, работа производит положительное впечатление и соответствует требованиям ВАКа, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Вместе с тем, в позициях, развиваемых автором и изложенных в автореферате, на наш взгляд, не хватает, в определенной мере, детализации представлений о механизме формирования особенностей развития дефектов дорожных покрытий, что могло бы конкретизировать нацеленность системы технического зрения и технологий машинного обучения на принятые в практике схемы оценки качества дорожных покрытий.

В целом, работа отличается научной актуальностью; поставленные задачи решаются в ходе исследования. Работа написана на современном научном уровне и представляет интерес как в теоретическом, так и практическом аспектах. Диссертация представляет собой законченную научную работу; имеются документы об использовании результатов.

Полагаем, что автор работы, Нгуен Тху Хыонг, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Советник при ректорате
по научной работе ИрГУПС
д.т.н., проф., Засл. деят. науки РФ
Доктор технических наук по специальности
01.02.01 «Теоретическая механика»
Тел.: 83952638326
E-mail: eliseev_s@inbox.ru




Елисеев С.В.

«18» апреля 2019 г.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Иркутский государственный университет путей
сообщения» (ФГБОУ ВО ИрГУПС)

Адрес организации: 664074, г. Иркутск, ул. Чернышевского, 15.

Тел.: +7(3952) 638-310 Факс: +7 (3952) 387-746

E-mail: mail@irgups.ru

Елисеев Сергей Викторович

«18» апреля 2019 г.