

Отзыв научного руководителя
кандидата технических наук
Бурмина Леонида Николаевича
на соискателя ученой степени кандидата технических наук
Степанова Ивана Юрьевича

Степанов И. Ю. В 2017 году окончил с отличием ФГБОУ «Кемеровский государственный университет» с присвоением квалификации Бакалавр, в 2019 году с отличием окончил программу магистратуры 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» в ФГБОУ «Кемеровский государственный университет». В 2019 году успешно сдал вступительные экзамены и поступил в очную аспирантуру при ФГБОУ «Кемеровский государственный университет». В период подготовки кандидатской диссертации работал ассистентом на кафедре цифровых технологий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет».

В ходе работы над диссертацией автор продемонстрировал высокий уровень ответственности и творческого подхода к решению проблем. Способность разрабатывать и применять инновационные методы анализа данных, в том числе интеллектуального анализа и использования машинного обучения, свидетельствует о глубокой компетенции в этой области.

В процессе подготовки диссертации соискатель формировался, как научный исследователь, проявил способность формулировать цели и задачи исследований, определять и обосновывать применение необходимых современных методов исследований, способность выполнять анализ и интерпретацию полученных результатов.

При работе над диссертацией соискатель проявил не только высокий уровень профессионализма, но и значительные личные качества, которые сделали его исследование возможным и успешным. Он демонстрировал неустанный труд и стремление к достижению целей, что подчеркивает его ответственный подход к научной деятельности. Демонстрирует высокую математическую подготовку и глубокое понимание принципов информационных технологий. Способность к самостоятельному мышлению и решению сложных проблем стала важным фактором в разработке методики анализа данных, используемых в его диссертационной работе. Умение видеть проблему с разных точек зрения и находить новые пути ее решения позволили комплексно подойти к поставленным задачам.

Соискатель отличается не только профессиональными навыками, но и обладает великолепными коммуникативными способностями. Он активно взаимодействовал с коллегами и научным сообществом, принимая во внимание разнообразные мнения, что способствовало более глубокому исследованию и разработке его работы.

Диссертация Степанова И. Ю. написана на актуальную тему, так как современные технологические процессы ведения горных работ в угольных шахтах недостаточно оснащены информационным обеспечением, позволяющим

находить тектонические нарушения на основе геопространственных данных. Предлагаемая же в работе архитектура ГИС вносит важный вклад в потенциальный рост разработки отечественных специализированных программных продуктов с акцентом на использование геопространственных моделей. Исследование методов анализа геопространственных данных углепородного массива на базе машинного обучения отличаются высоким качеством проработки и достаточным теоретическим обоснованием.

В целом, работа является тщательно продуманным исследованием, которое отражает экспертизу в области интеллектуального анализа данных в горнотехнической отрасли. Результаты и выводы являются важным вкладом в науку и имеют потенциал для практической реализации в реальных условиях.

Диссертационное исследование носит завершённый характер, автор работы проявил высокие профессиональные качества и умение самостоятельно формулировать и решать задачи исследований на современном научном и техническом уровне. Автор диссертации, Степанов Иван Юрьевич, достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография.

Научный руководитель
канд. техн. наук

Бурмин Леонид Николаевич

«29» мая 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный университет»

Доцент кафедры цифровых технологий

650000, г. Кемерово, ул. Красная, 6

Тел: +7 (3842) 58-38-85

lnburmin@mail.ru

шифр и наименование научной специальности,

по которой защищена диссертация 1.6.20. Геоинформатика, картография

(25.00.35 – Геоинформатика)



ПОДПИСЬ ЗАВЕДУЮЩЕГО	
и специалиста ОК ЦРЛ:	
Должность	Подпись
И.И. Фоминовский Р.А.	Р.А. Фоминовский
«29» мая 2024 г.	