

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации Лапина Сергея Эдуардовича  
**«МЕТОДОЛОГИЯ ПОСТРОЕНИЯ И ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ  
 ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРОГНОЗА ДИНАМИКИ СОСТОЯНИЯ  
 ГОРНОГО МАССИВА В ПРОЦЕССАХ ПОДЗЕМНОЙ РАЗРАБОТКИ УГОЛЬНЫХ  
 МЕСТОРОЖДЕНИЙ»**

по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика»  
 на соискание ученой степени доктора технических наук

Фамилия Имя Отчество оппонента	Степанов Юрий Александрович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	25.00.35 – «Геоинформатика»
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» (КемГУ)
Занимаемая должность	профессор кафедры ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям
Структурное подразделение	Институт фундаментальных наук
Почтовый индекс, адрес	Указать с индексом, на этот адрес будет направлена диссертация
Телефон	8 923 631 5181
Адрес электронной почты	Dambo290@yandex.ru

**Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)**

1	Степанов, Ю.А. <b>Технологии BigData для обработки пространственно - атрибутивных данных при проектировании и эксплуатации горно-технических систем</b> [Текст] / Ю.А. Степанов// <i>International Journal of Image and Data Fusion</i> . Taylor & Francis make every effort to ensure the accuracy of all the information (the "Content") contained in our publications. №1. 2019 <a href="https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19700188257&amp;tip=sid">https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19700188257&amp;tip=sid</a> (Scopus Q1)
2	Степанов, Ю.А. Обоснование разработки метода оценки состояния кровли горных выработок при ведении очистных работ с использованием метода геоинформационного анализа [Текст] /Ю.А. Степанов, А.С.Абрамович// Первая межрегиональная конференция «Устойчивое развитие горнопромышленных регионов Евразии <i>SDEMR-2019</i> » / E3S Web of Conferences, том <b>134</b> , (01001) 2019. С. 1-6 <a href="https://doi.org/10.1051/e3sconf/201913401001">https://doi.org/10.1051/e3sconf/201913401001</a>
3	Гудов, А.М. <b>Building a model of the solution area for the problem of transporting impurities in the atmosphere based on the analysis of satellite images</b> [Текст] / А.М. Гудов, Ю.А. Степанов, И.Ю. Степанов // Materials of the International Conference “Scientific research of the SCO countries: synergy and integration” - Reports in English (October 29, 2019. Beijing, PRC) Китай. С. 165-174
4	Степанов, Ю.А. <b>Компьютерное моделирование в задаче обеспечения безопасности ведения горных работ</b> [Текст] / Ю.А. Степанов // Вестник НЦ ВОСТНИИ по безопасности работ в горной промышленности - Кемерово, 2016. -№ 1.

	- С.67-72 С.
5	Степанов, Ю. А. <b>Об одном из способов хранения и анализа пространственно-атрибутивных данных угледобывающего предприятия</b> [Текст]/ Ю.А. Степанов, Л.Н. Бурмин // журнал "Информация и Космос". - 2015. - № 4. - С. 113-117
6	Степанов, Ю.А. <b>Информационная система прогнозирования опасных зон повышенного горного давления в очистных забоях угольных шахт с использованием ГИС-технологий</b> [Текст]/Степанов Ю.А., Бурмин Л.Н.//ИТ журнал «Безопасность труда в промышленности» - Москва, 2015. № 12. – С. 50-54
7	Степанов, Ю.А. <b>Геоинформационные системы и промышленная безопасность угольных предприятий</b> [Текст]// Вестник НЦ ВОСТНИИ по безопасности работ в горной промышленности – Кемерово, 2015. – № 4. – С. 50-54
8	Степанов, Ю.А. <b>Методика построения компьютерной трехмерной модели шахты</b> [Текст]/ Ю.А. Степанов, Л.Н. Бурмин// Вестник компьютерных и информационных технологий – Москва, 2015. – №9.– С. 25-31
9	Степанов, Ю.А. <b>Специализированная ГИС для моделирования процессов горного предприятия</b> [Текст]/ Ю.А. Степанов, Л.Н. Бурмин// Научно технический журнал Геоинформатика. – Москва, 2015. – №1.– С. 3-8.
10	Степанов, Ю.А. <b>Обеспечение информационной поддержки ведения горных работ с использованием ГИС-технологий</b> [Текст]// Вестник Кузбасского государственного технического университета. – Кемерово: Изд-во КузГТУ, 2014. – №4. – С.118-122
11	Степанов, Ю.А. <b>О способе визуализации результатов моделирования работы очистного забоя с использованием электронных карт</b> [Текст]/ Ю.А. Степанов // Научно-технический вестник Поволжья. – Казань, 2013. –№2. –С. 216-220
12	Степанов, Ю.А. <b>Структура региональной геоинформационной системы при ведении выемочных работ угледобывающих предприятий</b> [Текст]/ Ю.А. Степанов // Научно технический журнал Геоинформатика. - Москва, 2012. – №1.– С. 36-41

Официальный оппонент,  
доктор технических наук

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Степанов Юрий Александрович

Подпись профессора кафедры ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям института фундаментальных наук, доктора технических наук Степанова Юрия Александровича удостоверяю.



Начальник отдела кадров УРП КемГУ

Печать

С.С. Звягинцева