

РЕЦЕНЗИЯ
на научно-квалификационную работу (диссертацию)
Данилова Александра Сергеевича

аспиранта Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», обучающегося по направлению подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых, профиль Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности) на тему: «Разработка дистанционных методов оценки и прогноза состояния атмосферного воздуха на территориях горнопромышленных агломераций».

Актуальность темы

В связи с необходимостью разработки новых методов и подходов в организации автоматических систем производственного экологического мониторинга научно-квалификационная работа Данилова А.С. является весьма актуальной.

Научная новизна

Особое внимание заслуживает применение беспилотных авиационных систем для получения оперативных данных экологического мониторинга в районах горнопромышленных агломераций.

Практическая значимость

Выполненные автором исследования имеют практическую ценность, заключающуюся в:

- разработке методики дистанционного мониторинга качества атмосферного воздуха на территориях горнопромышленных агломераций с применением беспилотных авиационных систем;
- выполнении оценки состояния атмосферного воздуха в зоне воздействия Коркинского угольного разреза АО «РМК»;
- оценке технического риска развития эндогенных пожаров, выполнении оценки эколого-экономического ущерба, наносимого атмосферному воздуху как объекту охраны окружающей среды и ущерба здоровью населения, вызванного загрязнением атмосферного воздуха;
- разработке стратегии управления экологической безопасностью Коркинского угольного разреза в период его ликвидации.

Работа широко апробирована автором на конференциях различного уровня, в том числе международного. Опубликованные автором научные статьи (в том числе в рекомендованных ВАК изданиях и в журналах, индексируемых Scopus и WoS) отражают основные защищаемые положения.

Замечания по работе

– Автор ссылается на результаты комплексных полевых мониторинговых исследований. Хотелось бы видеть более подробное описание результатов исследований с помощью стандартных методик и методов.

– В полной мере не раскрывается возможность использования беспилотных воздушных судов в период различных опасных метеорологических явлений. Во многом использование данного вида техники сопряжено с метеорологическими условиями.

Высказанные замечания не снижают качества представленной на рецензию научно-квалификационной работы, носят скорее рекомендательный характер и отражают лишь частный профессиональный интерес рецензента.


Заключение

Представленная на отзыв диссертация Данилова Александра Сергеевича является законченной научно-квалификационной работой, имеющей существенное практическое значение при разработке эффективных природоохранных мероприятий в горнодобывающей и горно-перерабатывающей промышленности.

Научно-квалификационная работа Данилова А.С. соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.06.01 геология, разведка и разработка полезных ископаемых (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Аспирант Данилов Александр Сергеевич заслуживает присуждения квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

к.г.н., доцент
зав. кафедрой
прикладной и системной экологии




Д.К. Алексеев

Место работы (с указанием адреса): ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет», 192007, Россия, Санкт-Петербург, Воронежская улица, дом 79

Подпись Алексеева Д.К. заверяю




подпись

М.П. « 2 » мая 2019 г.