

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Александровой Ангелины Юрьевны «Оценка и управление геоэкологическими рисками, создаваемыми наноразмерными частицами каменной пыли», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21 Геоэкология

Горнопромышленная деятельность является источником геоэкологических рисков, в частности, развития негативных последствий в воздухе, почве и живых организмах как результата выбросов в атмосферу. Диссертация посвящена актуальной проблеме оценки воздействия наноразмерными фракциями каменной пыли и разработки способов снижения их негативного влияния на окружающую среду.

Соискателем определена необходимость изучения производственной каменной пыли как активного загрязнителя окружающей среды. Автором изучен состав пыли, образующейся в процессах добычи и обработки облицовочных и поделочных камней, гранита, магматита, нефрита и других. Определена доля наночастиц в общем количестве выделяемых взвешенных веществ и их состав; выявлена корреляция между содержанием токсичных тяжелых металлов и фракционным составом пыли.

В ходе работы автором был разработан алгоритм и математическая модель, позволяющая прогнозировать экологические риски и определять управленческие решения для их снижения.

Работа проводилась с образцами реальных месторождений с использованием современных инструментальных методов, а также системного анализа и моделирования.

Результаты диссертационной работы имеют высокую теоретическую и практическую значимость и могут быть рекомендованы для дальнейших исследований и внедрения.

Судя по реферату, диссертация А.Ю. Александровой отвечает требованиям, предъявляемым к работам подобного рода. Соискатель

Александрова Ангелина Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21 Геоэкология.

Бочкарева Ирина Ивановна
заведующая кафедрой экологии
и природопользования
кандидат биологических наук
(Специальность 03.00.16 Экология), доцент

Контактные данные:

Тел. +7 (383) 361-08-86

E-mail: kaf.ecolog@ssga.ru

Адрес места работы:

630108, г.Новосибирск, ул. Плахотного, д.10

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), <https://sgugit.ru/>

