

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

ОВЧАРЕНКО НАТАЛЬЯ ВАЛЕРЬЕВНА

«ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ДОБЫЧИ УГЛЕЙ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ЕСТЕСТВЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ НА КАЧЕСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология»(горно-перерабатывающая промышленность)

Выполненные автором исследования посвящены решению актуальной научно-практической задачи обоснования и разработки системы локального экологического мониторинга при отработке месторождений углей с повышенным содержанием естественных радионуклидов для управления качеством товарной продукции и снижения техногенной нагрузки на окружающую среду.

Основное содержание работы отражает многообразие проведенных соискателем исследований по решаемой задаче.

Цель работы достигнута.

При выполнении научных исследований автором поставлен широкий спектр решаемых задач, которые в полной мере выявляют область решаемых проблем.

Научные положения, выносимые на защиту, обоснованы и подтверждаются результатами проведенных соискателем теоретических и экспериментальных исследований.

Научная новизна работы и практическая значимость полученных результатов высокие.

Автореферат диссертанта обладает внутренним единством, содержит новые результаты в области разработки локального экологического мониторинга при отработке месторождений углей с повышенным содержанием естественных радионуклидов.

Отражение в автореферате обширного списка публикаций и апробации результатов диссертационного исследования свидетельствует о весомом личном вкладе диссертанта в решение поставленной задачи.

Но несмотря на выше сказанное и большой объем выполненных соискателем исследований, по реферату имеются вопросы требующих пояснения:

- что является нормативной базой, положенной в основу выполненной классификации углей по суммарной эффективной удельной активности естественных радионуклидов (табл. 1);

- каким образом оценивалась экологическая безопасность углей потребительского класса. Энергетического класса показана на примере удельной активности выбросов Краснокаменкой ТЭЦ, но при зажигании углей потребительского класса, также происходит обогащение золы радионуклидами что ведет к увеличению удельной активности выбросов. И как правило установки потребителей, для сжигания данного класса углей не обладают никакими фильтрами.

Высказанные замечания не снижают значимости диссертационной работы.

Диссертация соискателя является законченным научным исследованием.

Диссертационная работа *«Оценка влияния углей с повышенным содержанием естественных радионуклидов на качество угольной продукции и экологическое состояние окружающей среды»*, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, соответствует требованиям *Положения о порядке присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском технологическом университете "МИСиС"*.

Соискателю **Овчаренко Наталье Валерьевне** может быть присвоена степень кандидата технических наук по специальности 25.00.36 — «Геоэкология» (горно-перерабатывающая промышленность) по результатам публичной защиты диссертации.

Гриб Николай Николаевич — доктор технических наук, профессор, заместитель директора по научной работе Технического института (филиала) Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова в Нерюнгри.

678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, ул. Кравченко, 16

E-mail: grib@nfygu.ru; сл. т. 8(41147)44938; факс 8(41147)44983.

Я, Гриб Николай Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

25 августа 2020 г.

Н.Н. Гриб

