

ОТЗЫВ

**научного руководителя на диссертацию
Обожиной Елены Петровны «Обоснование и разработка метода оценки
пылевой нагрузки на персонал разрезов криолитозоны»,
представленную к защите на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной
промышленности).**

Обожина Елена Петровна окончила в 2013 г. «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», горный факультет по специальности «Безопасность технологических процессов и производств». В этом же году по рекомендации ГАК поступила в очную аспирантуру «Национального минерально-сырьевого университета «Горный» по специальности 05.26.01 - Охрана труда (в горной промышленности).

За период обучения в аспирантуре Обожина Е.П. своевременно сдала кандидатские экзамены (все на оценку «отлично»), активно и успешно работала над диссертацией. Все этапы работы выполняла в соответствии с утвержденным учебным планом.

Диссертационная работа Обожиной Е.П. направлена на улучшение условий труда и повышения безопасности работ в горной промышленности путем использования нового методического подхода к оценке пылевой нагрузки на рабочих угольных разрезов криолитозоны. На основании комплексных исследований автором доказана необходимость учета годовой вариативности пылеобразования и изменения тяжести труда работников при расчетах пылевой нагрузки и оценке риска возникновения производственно-обусловленных заболеваний, вызванных действием промышленных аэрозолей. Показано, что не учет этих факторов серьезно искажает реальную картину по оценке пылевой нагрузки. Автором сделаны многовариантные расчеты и проведено сравнение результатов расчетов по предлагаемой методике с существующей нормативной методикой. Доказано, что предлагаемые изменения в методике расчета носят не частный характер и являются значимыми для всех горнодобывающих северных регионов страны.

Сформулированы предложения, направленные на совершенствование нормативной базы по охране труда, в частности, изменение метода оценки пылевой нагрузки при работе в условиях охлаждающего микроклимата. Реализация данных предложений на практике должны привести к снижению количества заболеваний на угольных разрезах криолитозоны.

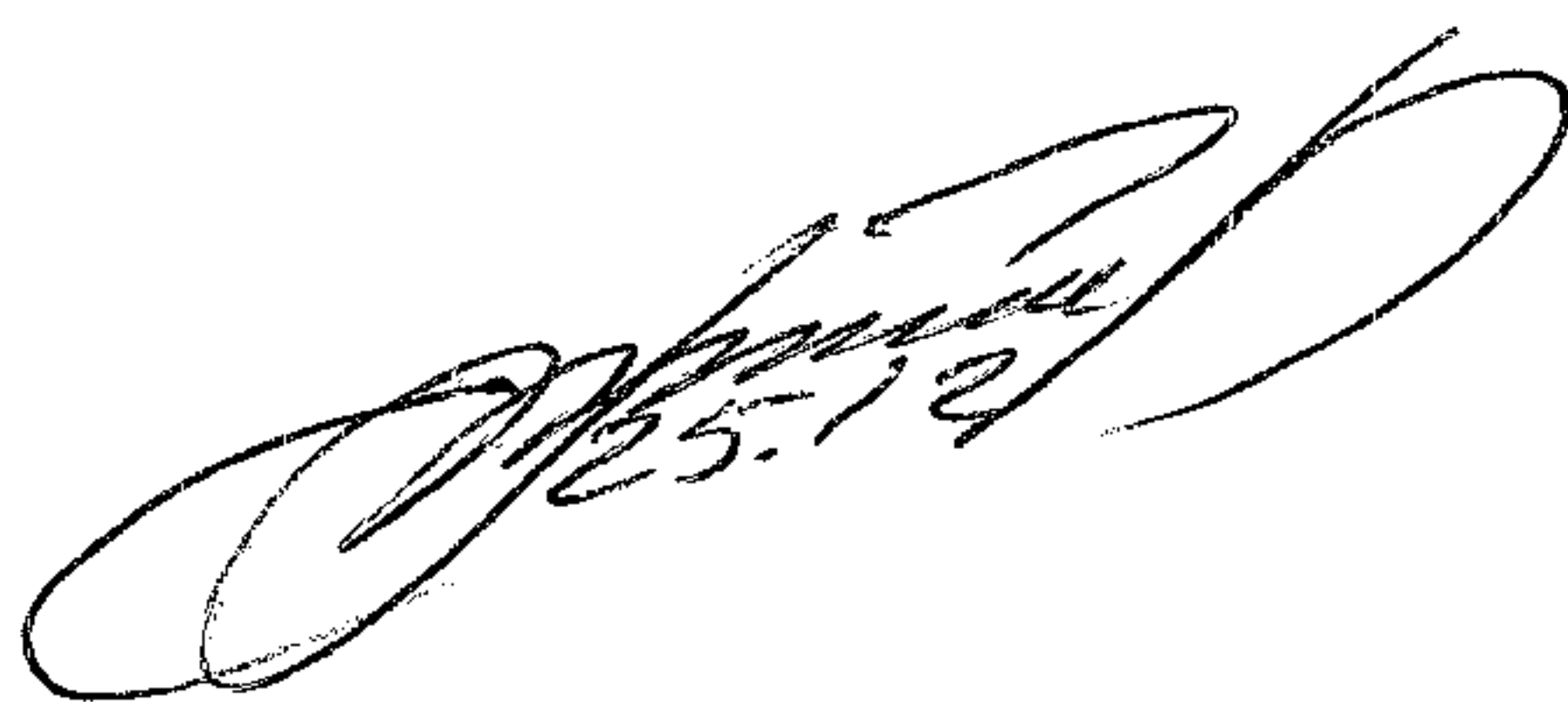
Диссертационная работа Обожиной Е.П. «Обоснование и разработка метода оценки пылевой нагрузки на персонал разрезов криолитозоны» является полностью завершенным самостоятельным комплексным научным исследованием, которое является актуальным, имеющим научное и практическое значение для горнодобывающей отрасли.

Основное содержание диссертации полностью соответствует трем защищаемым научным положениям.

В процессе работы над диссертационным исследованием Обожина Е.П. принимала активное участие в научных конференциях и семинарах, в том числе международного уровня. По теме диссертации опубликовала 7 научных работ в отечественных и зарубежных изданиях, из них 4 в изданиях, входящих в перечень ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Диссертация Обожиной Е.П. «Обоснование и разработка метода оценки пылевой нагрузки на персонал разрезов криолитозоны» соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности).

**Научный руководитель, профессор кафедры теплотехники и
теплоэнергетики Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский горный университет»
д.т.н., профессор**



**Галкин
Александр Федорович
25.12.2017**

199106, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия, д.2
Телефон: (812) 328-89-35
e-mail: teplot_energiya@spmi.ru



А.П. Галкина

Заведующий отделом
производства *Е.Р. Явотницкая*

25 " 12 2017 г.