

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Создание технологии проходки скважин с одновременной обсадкой и циклично-поточным удалением разрушенной породы», представленной **Кондратенко Андреем Сергеевичем** на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 2.8.1. – «Технология и техника геологоразведочных работ».

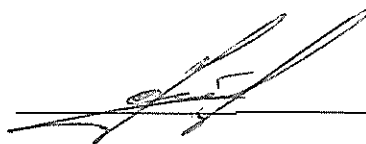
Автореферат диссертации посвящен вопросу создания технологии проходки скважин с одновременной обсадкой и циклично-поточным удалением разрушенной породы. Предложена технология бурения обсаженных скважин, сущность которой заключается в опережающем погружении обсадной трубы в массив осадочных горных пород и циклично-поточном транспортировании порций грунтового керна с помощью давления сжатого воздуха, подводимого к открытому забойному торцу трубы по отдельной магистрали.

Результаты промышленных испытаний говорят о том, что предложенная технология обязательно найдет своё применение и в инженерно-геологических изысканиях, но это потребует незначительных усилий по доработке оборудования – установке керноприемника. В этом случае процесс отбора керна будет реализован без подъема бурового става, что сократит не только устойчивость стенок скважины, но и обеспечит более высокую достоверность геологической информации, поскольку порода с вышележащих горизонтов не будет осыпаться на забой и смешиваться с новыми образцами керна. Дополнительной возможностью применения технологии в геологоразведке может служить оценка прочностных свойств горных пород по удельному перемещению обсадной трубы за удар пневмомолота, который определяется с учетом фактической частоты ударных воздействий и энергии единичного удара машины на контрольных интервалах перемещения в породном массиве.

Оригинальность и новизна технико-технологических решений технологий также подтверждена тремя патентами и тремя программами для ЭВМ.

В целом, диссертация «Создание технологии проходки скважин с одновременной обсадкой и циклично-поточным удалением разрушенной породы» отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755адм", предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, **Кондратенко Андрей Сергеевич**, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по научной специальности 2.8.1. – «Технология и техника геологоразведочных работ».

Главный геолог
АО «АрселорМиттал Темиртау»
Угольный департамент

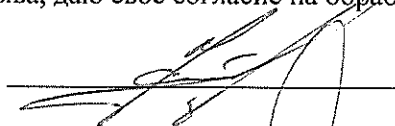


Колотовкин Сергей Борисович

Республика Казахстан, 101200, г. Сарань, Саранское шоссе, +7(7212) 492466, 493300
e-mail: general.mst@arcelormittal.com. АО «АрселорМиттал Темиртау» Угольный департамент
Колотовкин Сергей Борисович, инженер по специальности Геология и разведка месторождений полезных ископаемых, тел. +7(7212) 493846, e-mail: sergey.kolotovkin@arcelormittal.com

Я, Колотовкин Сергей Борисович, автор отзыва, даю свое согласие на обработку персональных данных.

Главный геолог

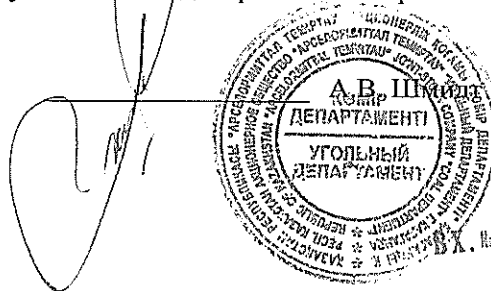


Колотовкин Сергей Борисович

Подписи Главного геолога АО «АрселорМиттал Темиртау» Угольный департамент заверяю.

Начальник геолого-маркшейдерского отдела
АО «АрселорМиттал Темиртау» Угольный департамент

«22» ноября 2021 г.



ОТЗЫВ

Вх. № 567 -9 от 13.12.21
АУ УС