

Отзыв

на автореферат диссертации Конурина Антона Игоревича, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, на тему: «Разработка акустического метода и технического средства мониторинга траектории пневмоударной машины в массиве горных пород» по специальности 25.00.16 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

Предложенная Конуриным А.И. в диссертации идея – использование амплитудно-частотных характеристик акустического сигнала, создаваемого работающей в массиве пневмоударной машины, для мониторинга траектории ее движения и получения дополнительной информации о физико-механических свойствах горных пород, позволяет решить поставленную в работе цель – разработать акустический метод и техническое средство мониторинга траектории движения пневмоударной машины.

Задачи исследований в автореферате представлены доказательно и выполнены в процессе проведения научно-исследовательской, опытно-конструкторской работы и подготовки диссертации.

Автором проведен глубокий анализ и отмечен большой вклад российских ученых в разработку методов геофизического контроля, в т.ч. акустических.

Положительным является участие Конурина А.И. в научных работах в качестве руководителя и исполнителя в рамках реализации Федеральных целевых программ Министерства образования и науки РФ.

Достоверность полученных научных положений подтверждается применением современной измерительной аппаратуры, лицензионным программным обеспечением, достаточным объемом исследований, в т.ч. натурных измерений. Результаты работы неоднократно докладывались на отечественных и международных конференциях и симпозиумах.

Основные положения, результаты и выводы диссертации достаточно полно раскрыты в автореферате и подтверждаются наличием 29 печатных работ автора, 8 из которых - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ к публикации материалов кандидатских диссертаций.

Замечания по автореферату:

1. В автореферате на стр. 4 употребляется термин «сооружение скважин». Правильнее использовать термин «бурение скважин» или «проходка скважин» (Горная энциклопедия).
2. Проходка горизонтальных скважин как правило происходит с отклонениями от проектного направления (трассировки). Так как отклонения происходят и в горизонтальной плоскости и в вертикальной, точно и более корректно утверждать, что скважины проходятся в горизонтальном и субгоризонтальном направлении (плоскости)? Учитываются данные условия в работе и каким образом?
3. Четвертое научное положение (стр. 5): Разработанное техническое средство позволяет повысить точность определения местоположения пневмоударной машины в 2 раза. Какими конкретными результатами (графики, метры и пр.) подтверждается данное научное положение, что повышается точность определения местоположения именно в 2 раза?

В целом, диссертационная работа Конурина Антона Игоревича на тему «Разработка акустического метода и технического средства мониторинга

траектории пневмоударной машины в массиве горных пород» по актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Почтовый адрес: 111020, Москва, Крюковский тупик, 4

Тел. 8-926-279-39-08

E-mail: eremenko@ngs.ru

Ведущий научный сотрудник ИПКОН РАН,
доктор технических наук

В.А. Еременко

Подпись ведущего научного сотрудника отдела №3 Освоения месторождений твердых полезных ископаемых на больших глубинах Института проблем комплексного освоения недр РАН, доктора технических наук В.А. Еременко заверяю:

Заместитель директора по инновациям и развитию,
Ученый секретарь Института проблем
комплексного освоения недр РАН,
кандидат технических наук



А.З. Вартанов