

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы СОЛОВЬЕВА АНДРЕЯ МИХАЙЛОВИЧА на тему «Повышение энергетических параметров буровых работ на твердые полезные ископаемые путем освоения и модернизации частотно-регулируемого привода», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 «Технология и техника геологоразведочных работ».

Рассматриваемая работа посвящена исследованию классического и частотно-регулируемого привода переменного тока буровых установок и технико-экономической оценке эффективности бурения геологоразведочных скважин с применением такого плавного регулирования. Тема весьма актуальна, так как ступенчатое регулирование скорости приводных механизмов буровой установки (использование коробки переключения передач) не позволяет бурить в оптимальных режимах, что приводит к повышенным затратам электроэнергии.

В работе сформулированы теоретические исследования позволяющие оценить энергосберегающий эффект частотно-регулируемого привода. Приведены аналитические выражения для расчета основных энергетических параметров плавно-регулируемого привода бурового станка СКБ-4.

Показана научная новизна и положения, выносимые на защиту, доказательство которых приводится в тексте автореферата.

На основе приведенных экспериментальных исследований и установленных закономерностей решена задача по снижению энергозатрат на буровые работы на твердые полезные ископаемые.

Несмотря на хорошее впечатление от работы, необходимо сделать следующие замечания по автореферату:

1. Из текста автореферата неясно, какие именно надо учитывать особенности производства геологоразведочных работ при использовании частотно-регулируемого привода буровых установок (защищаемое положение 1).
2. Для каких серий двигателей включенных в состав плавно-регулируемого привода, построенная автором математическая модель может корректно отразить их основные энергетические параметры?

Однако эти замечания не снижают общего положительного впечатления и оценки работы. Работа представляется актуальной, выполнена в полном объеме и

имеет научную и практическую значимость. Поставленная в диссертационной работе цель достигнута и основные задачи решены, что подтверждается экспериментально-производственными исследованиями.

Рассмотренная работа, судя по автореферату, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует научной специальности 25.00.14 - «Технология и техника геологоразведочных работ», а её автор Соловьев Андрей Михайлович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Первый заместитель директора
ГБОУ Школа № 2065,
Кандидат технических наук



С.В. Тимошенко

19.05.2016

Подпись С.В. Тимошенко заверяю,
Директор ГБОУ Школа № 2065
[м.п.]



Н.С. Файдюк

Адрес: 142784, г. Москва, г. Московский, ул. Радужная, дом 5.,
тел.: 8 (495) 978-55-65;
email: 2065@edu.mos.ru;
web: www.sch2065tn.mskobr.ru.

