

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы  
**Соловьева Андрея Михайловича**

«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».

В представленной работе на основе приведенных аналитических и экспериментальных исследований и установленных закономерностей решена задача повышения энергетических параметров буровой установки на базе асинхронного электропривода. Решение задачи имеет существенное значение для совершенствования техники разведки месторождений полезных ископаемых.

Из автореферата следует, что поставленная в диссертационной работе цель достигнута и основные задачи решены, что подтверждается результатами математического моделирования и экспериментально-производственными исследованиями.

Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения достаточно обоснованы.

Практическая ценность диссертационной работы несомненна. Результаты работы автора могут быть использованы при бурении геологоразведочных скважин вращательным способом буровыми установками на базе электропривода переменного тока. Полученные результаты позволяют проводить технико-экономическую оценку бурения геологоразведочных скважин с различными системами электроснабжения участка работ.

В качестве замечаний по тексту автореферата необходимо отметить следующее. Из автореферата не ясно, в первом защищаемом положении о каких особенностях производства геологоразведочных работ идет речь.

В работе приведены научные результаты, позволяющие квалифицировать их как - научно обоснованные технические разработки, имеющие существенное значение для экономики при бурении скважин различного назначения станками вращательного действия.

Автореферат раскрывает сущность и содержит основные результаты выполненной работы.

Данная работа представляет собой самостоятельную законченную работу, в которой даётся решение актуальной научной и практической задачи - повышение энергетических параметров буровой установки на базе асинхронного электропривода.

Рассмотренная работа отвечает требованиям ВАК РФ, 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.

Генеральный директор

ООО «Вихре-колебательные технологии»

кандидат технических наук

109033, Москва,

ул. Волочаевская д. 40Б, офис 38.

тел. 8-903-184-04-07

сайт: vortexosc.com

Сорокодум

Евгений Дмитриевич

20.05.2016

