

О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук Соловьева Андрея Михайловича по теме «Повышение энергетических параметров буровых работ на твердые полезные ископаемые путем освоения и модернизации частотно-регулируемого привода».

Рассматриваемая работа посвящена повышению эффективности буровой установки на базе асинхронного двигателя.

Значительными по нашему мнению являются следующие исследования автора:

- установление закономерности снижения пусковых токов при замене традиционного электропривода буровой установки на плавно-регулируемый;
- установление зависимостей изменения основных энергетических параметров (коэффициент мощности, коэффициент полезного действия, потребляемые токи, напряжение и мощность) от нагрузки в системах традиционного и плавно-регулируемого привода буровых установок при системах локального и централизованного электроснабжения;
- установление зависимостей, снижения затрат на энергообеспечение за счет использования плавно-регулируемого привода буровых установок при системах локального и централизованного электроснабжения.

Особо важно и существенно, что по результатам исследований автор получил - снижение энергозатрат на бурение погонного метра скважины, а в перспективе снижение массагабаритных размеров буровой установки и ее стоимости.

Все научные положения автора достаточно обоснованы.

В целом эта диссертация представляет собой самостоятельную законченную работу, в которой даётся решение актуальных научных и практических задач – разработка математической модели частотно-регулируемого электропривода буровой установки, разработка математических моделей технико-экономических расчетов приведенных затрат для различных систем электроснабжения на бурение геологоразведочных скважин при частотном и ступенчатом регулировании частоты вращения породоразрушающего инструмента.

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.

Директор ООО НПФ «МАШГЕО»,
Академик Российской академии
горных наук

В. Г. Оленников

Подпись В.Г. Оленникова заверяю,
исп. по кадрам



13.05.2016г.
М.П.
300026, г. Тула, ул. Скуратовская, 105
ООО Научно-производственная фирма
«МАШГЕО»

Тел. 8 (4872) 33-08-52
e-mail:ovg2007@mail.ru