

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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»

В рецензируемой работе рассматривается актуальная задача, посвященная снижению энергетических затрат при выполнении буровых работ на твердые полезные ископаемые.

Основу диссертации, как это следует из автореферата, составляет разработка математической модели частотно-регулируемого электропривода буровых установок, который позволяет существенно повысить энергетические характеристики этих установок при сохранении устойчивого состояния системы управления. Заметное место в работе отводится экспериментальным исследованиям электропривода бурового станка УКБ-4, проведенным автором на учебно-научном полигоне.

Достоверность полученных в работе результатов подтверждается экспериментальными исследованиями.

Реализация предложенного решения имеет важное практическое значение при проведении геологоразведочных буровых работ вращательным способом.

Следует отметить математическую строгость изложения результатов работы, их всестороннюю экспериментальную проверку и апробацию.

По материалу диссертации, представленному в автореферате, имеются следующие замечания:

1. В автореферате следовало бы дать краткий анализ известных способов частотного и, в частности, векторного управления асинхронным электро-двигателем.

2. Несмотря на хорошее оформление, в автореферате встречаются неточности и незначительные отступления от ГОСТ. Например, латинские переменные обозначаются прямым шрифтом, а не курсивом.

Оценивая работу в целом, можно заключить, что поставленные автором задачи решены. Диссертационная работа Соловьева А.М. является закончен-

ным научно-квалификационным исследованием, в которой изложены научно обоснованные технические и технологические решения, имеющее большое значение для повышения эффективности и снижения стоимости геологоразведочных работ.

По уровню используемых методов исследования, технических средств и полученным результатам диссертационная работа, как это следует из автореферата, отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Соловьев Андрей Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 «Технология и техника геологоразведочных работ».

Заведующий кафедрой
электропривода и электрооборудования береговых установок
ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»,
к.т.н., профессор
Саушев Александр Васильевич



26.05.2016 г.



Саушев А.В.
Институт техники общего отдела
Санкт-Петербург, Двинская ул. 5/7
26.05.2016 г.

E-mail: SaushevAV@gumrf.ru

тел./факс: (812) 748-96-85

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»

(ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»)

198035, Санкт-Петербург, ул. Двинская 5/7