

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук, профессора Миловзорова Георгия Владимировича о диссертационной работе Ардаширова Айрата Робиртовича «Методика адаптивной коррекции динамических погрешностей инклинометров на основе феррозондовых магнитометров и акселерометрических датчиков», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 «Геофизика»

Работа Ардаширова А.Р. посвящена решению актуальной научной задачи обеспечения повышенной точности контроля параметров пространственной ориентации траектории скважин и скважинных объектов за счет уменьшения динамических погрешностей, обусловленных внешними дестабилизирующими воздействиями, в частности — низкочастотными крутильными колебаниями.

При выполнении диссертационной работы автор проявил себя ответственным, старательным и зрелым исследователем, способным самостоятельно определять и формулировать цели и задачи, определять необходимые методы исследования, осмысливать и анализировать полученные результаты, адекватно и оперативно реагировать на сделанные замечания.

Ардаширову А.Р. удалось грамотно использовать приобретенные знания и большой практический опыт в области инклинометрии, выразить их в своей научной работе и, используя современные методы обработки данных, получить ряд значимых, важных результатов, научная достоверность и объективность которых не вызывает сомнения. Практическое применение сформированных научно обоснованных критериев верификации значений корректирующих параметров информационных сигналов с феррозондовых магнитометров и акселерометрических датчиков, входящих в состав скважинных геофизических инклинометров и забойных инклинометрических систем, на основе математического описания и исследования закономерности их временных изменений в условиях воздействия низкочастотных крутильных колебаний и разработанный программно - алгоритмический комплекс, обеспечивающий коррекцию динамических погрешностей носят инновационный характер и, безусловно, будет широко востребовано в области разработки и создания скважинных инклинометров.

Данная диссертационная работа является результатом научной деятельности соискателя за последние несколько десятков лет.

Соискателем успешно решены поставленные перед ним задачи, направленные на достижение сформулированной цели, а содержание и научно обоснованные выводы диссертационной работы отражают как адекватность и достоверность полученных результатов, так и методы решения задач научной работы в целом.

Результаты работы достаточно опубликованы в печатных изданиях и апробированы на научно-технических конференциях.

Считаю, что диссертация Ардаширова Айрата Робиртовича выполнена на актуальную тему, носит заверченный характер и удовлетворяет требованиям ВАК, а соискатель является сформировавшимся научным исследователем и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 «Геофизика».

Научный руководитель:

Директор Сарапульского политехнического института (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова», доктор технических наук, профессор



Миловzorov
Георгий
Владимирович
«31» 08 2023 г.

427960, Удмуртская Республика,
г. Сарапул, ул. Красноармейская, д.93
Тел.: 8(965) 841-74-75
Email: gvmilovzorov@mail.ru

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.05 - Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

Подпись Миловzorова Г.В. заверяю
Ученый секретарь Ученого Совета
ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т.Калашникова»
доктор технических наук, профессор



Сивцев Н.С.