

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации 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 научной специальности 1.6.9. Геофизика**

Для геофизических исследований скважин при бурении (LWD-системы) важной информацией, с которой соотносят все измерения геофизических полей, являются пространственные координаты ствола скважины. Координаты фактической траектории скважины получают посредством феррозондовых инклинометрических устройств, которые подвержены внешним возмущающим воздействиям, увеличивающим погрешности измерений. Снижение динамических погрешностей инклинометров – актуальная задача.

Диссертационная работа А.Р. Ардаширова представляет собой актуальное для геофизики исследование, направленное на уменьшение динамических погрешностей инклинометрических измерений в скважинах, имеющее большое практическое значение.

К основной научной новизне можно отнести:

- экспериментальное выявление доминирующего влияния на погрешность инклинометра низкочастотных крутильных воздействий;
- новые математические модели инклинометрических устройств, учитывающие дополнительные повороты базиса корпуса прибора вокруг продольной оси на малые угловые величины и разработанное на их основе программно-алгоритмическое обеспечение;
- новые методики адаптивной коррекции динамических погрешностей, учитывающие малые угловые параметры внешних крутильных возмущений.

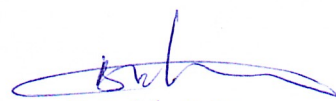
Практическая значимость результатов диссертационного исследования подтверждается внедрением программного обеспечения и разработанных методик в производственные геофизические организации.

Замечание: В отличии от других, в работе №11 списка основных публикаций автора по теме диссертации не указан личный вклад автора в процентах. Замечание носит редакционный характер.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что диссертация Ардаширова А.Р. «Методика адаптивной коррекции динамических погрешностей инклинометров на основе феррозондовых магнитометров и акселерометрических датчиков» по своей научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г.

Ардаширов Айрат Робиртович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.6.9. Геофизика.

**Доктор физико-математических наук,
профессор, заведующий кафедрой
«Информатики и компьютерных
технологий» федерального
государственного бюджетного учреждения
высшего образования «Санкт-
Петербургский горный университет
императрицы Екатерины II»**



20.11.2023

В.Н. Кризский

Даю согласие на обработку персональных данных.

Кризский Владимир Николаевич,
199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2.
тел.: (812) 382-01-28
эл. почта: krizskiy_vn@pers.spmi.ru



Подпись: В.Н. Кризского
Являюсь: руководитель управления делопроизводства
контроля документооборота



Е.Р. Яновицкая
20 НОЯ 2023