

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

АРДАШИРОВА АЙРАТА РОБИРТОВИЧА

«МЕТОДИКА АДАПТИВНОЙ КОРРЕКЦИИ ДИНАМИЧЕСКИХ ПОГРЕШНОСТЕЙ ИНКЛИНОМЕТРОВ НА ОСНОВЕ ФЕРРОЗОНДОВЫХ МАГНИТОМЕТРОВ И АКСЕЛЕРОМЕТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ»

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности: 1.6.9 «Геофизика»

Диссертационная работа Ардаширова А.Р. посвящена решению важной научной задачи по разработке методологии уменьшения динамических погрешностей инклинометрических систем. Не вызывает сомнений актуальность решаемых в диссертации задач, поскольку строительство новых скважин и разбуривание старого фонда посредством боковых стволов требует определения пространственного расположения ствола. Особую сложность в обеспечении точности испытывают забойные инклинометрические устройства.

В ходе исследования автором диссертации получены следующие научные и практические результаты:

- Выявлено доминирующее влияние низкочастотных крутильных воздействий на значения измеряемых сигналов с феррозондовых и акселерометрических датчиков.
- Разработана новая математическая модель инклинометрических устройств, основанная на введении в векторно-матричные уравнения матрицы дополнительных поворотов базиса корпуса скважинного прибора вокруг продольной оси.
- Разработана методика адаптивной коррекции динамических погрешностей.
- Созданы научно-обоснованные рекомендации по применению методов уменьшения динамических погрешностей измерений инклинометрическими устройствами.
- Разработано программно-алгоритмическое обеспечение и запатентованы основные положения диссертационной работы.

Результаты диссертации опубликованы и изложены в 12 научных работах, из них 3 – в научных журналах, рекомендованных ВАК. Материалы диссертации широко апробированы на международных и отечественных научных конференциях.

К числу замечаний по автореферату можно отнести:

1. Следовало бы провести соответствие положений, выносимых на защиту, с пунктами формулы научной специальности.
2. Пункт 2 заключения описан общими словами и содержит утверждение применимости классических основ и общей теории.

