

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Ардаширова Айрата Робиртовича

«Методика адаптивной коррекции динамических погрешностей инклинометров на основе феррозондовых магнитометров и акселерометрических датчиков»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

специальность 1.6.9 «Геофизика»

Актуальность выполненной работы не вызывает сомнений, особенно в применении к геостационарным модулям роторных управляемых систем, максимально подверженным крутильным колебаниям. Разработанный автором адаптивный алгоритм компенсации крутильных колебаний инклинометрических датчиков позволяет существенно снизить погрешность измерений.

Автором детально проанализированы основные воздействующие факторы вызывающие динамические погрешности инклинометрических датчиков. На базе новых математических моделей проведена оценка количественного влияния динамических воздействий на точность измерений. Разработана методика адаптивной коррекции сигналов акселерометров и магнитометров позволяющая снизить погрешность измерения. Созданная специализированная установка экспериментально подтвердила эффективность применения разработанной методики коррекции.


Результаты работы опубликованы в научных журналах, рекомендованных ВАК, и докладывались на различных научных конференциях. Достоинство представленной работы в том, что её результаты внедрены в ОАО НПФ «Геофизика» и в АО «Когалымнефтегеофизика».

В качестве недостатка можно отметить отсутствие в перечне анализируемых влияющих факторов временных задержек, вызванных аналоговыми фильтрами.

В целом работа выполнена на высоком уровне, обладает научной новизной, имеет практическое применение, соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор Ардаширов Айрат Робиртович заслуживает присуждения ученой степени кандидат технических наук.

Исполнительный директор

ООО НПФ ГА «Луч»

кандидат технических наук  Еремкин Виктор Николаевич

«26» 11 2023



