

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 специальности 1.6.9 «Геофизика»

Диссертационная работа Ардаширова А. Р. посвящена решению актуальной научно-практической задачи разработки методики уменьшения погрешности инклинометрических скважинных приборов, вызванных динамическими нагрузками на прибор в составе скважинных компоновок.

Актуальность данной задачи обусловлена совершенствованием скважинной аппаратуры и повсеместным переходом при строительстве скважин к использованию забойных телеметрических систем, для которых основным воздействующим фактором можно считать экстремальные условия применения, сопровождающиеся большими ударными и вибрационным нагрузками и режимами постоянного вращения буровой колонны на отдельных участках бурения скважины. Возникающие погрешности измерения углов при вращении буровой колонны делают данные передаваемые скважинным инклинометрических оборудованием во время вращения колонны зачастую некондиционными. В таких случаях для получения корректных значений процесс бурения приходится останавливать для выполнения измерения в условиях статического положения оборудования, что снижает скорость бурения скважин.

В ходе исследования автором диссертации отмечено, что доминирующим фактором воздействия на инклинометрическое оборудование является крутильные воздействие, сопровождающие процесс бурения скважин. Так же справедливо указано, что не смотря на постоянное совершенствование скважинного оборудования, в том числе за счет внедрения гироскопических устройств наиболее распространенным типом ИнУ являются приборы с трехсосевыми феррозондовыми и акселерометрическими датчиками.

Разрабатываемая методика адаптивной коррекции и программное методическое обеспечение, которое позволит минимизировать в первую очередь крутильное воздействие для контроля траектории скважины в процессе бурения, несомненно будет иметь не только практический, но и

экономический эффект, так как будет сокращаться время проведения буровых работ.

В качестве замечаний к автореферату можно отметить:

- в работе указывается, что доминирующее влияние оказывается низкочастотное крутильное воздействие, но что можно считать низкочастотным не ясно; так же, не понятно, данная градация подразумевает разделение на низкочастотное и высокочастотное воздействие или имела иной смысл;

- из текста автореферата не ясно, рассматриваемая модель учитывает, только осесимметричное положение акселерометрических и феррозондовых магнитных датчиков, и будет ли она применима для приборов с датчиками, смещенными от оси в сторону цилиндрической стенки прибора.

Отмеченные недостатки не снижают качества, целостности и актуальности проведенных исследований.

Автореферат удовлетворяет необходимым требованиям и дает полное представление об решаемых авторам научных и практических задачах, методах исследования. Стил ь изложения ясный с использованием научных и технических требований. Диссертация современна и имеет важное практическое значение, соответствует специальности 1.6.9. «Геофизика», ее автор Ардаширов Айрат Робиртович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Начальник отдела электроники

Салахов Тимур Рамилевич

АО «НПФ «Геофизика», г.Уфа

ул Комсомольская 2/1, п. ин-с 450001

кандидат технических наук

(05.09.10 Электротехнология)

e-mail: SalahovTR@npf-gofizika.ru



13 11 2023 г.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись
заверено
менеджером персоналу



Салахов Т. Р.

менеджером персоналу Са/Осаев И.Р.