

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кочетова М.В. по теме
«Совершенствование методики высокоточных дифференциальных гидромагнитных измерений при инженерных изысканиях на шельфе южной части Карского моря»,
представленной на соискание ученой степени кандидата наук.

Диссертация посвящена методике высокоточных дифференциальных гидромагнитных измерений при инженерных изысканиях. В современных условиях значительный прирост запасов углеводородного сырья осуществляется за счет запасов на шельфе, т.о. геологоразведочные работы на шельфе являются весьма важной частью как шельфовых исследований, так и экономики в целом

Основным вопросом работы была методика дифференциальных гидромагнитных измерений при инженерных изысканиях.

Основными задачи диссертации являлись:

- оптимизация методики дифференциальных гидромагнитных измерений при инженерных изысканиях;
- определение требований к методике работ для повышения качества съёмки;
- оценка разрешающей способности метода в детерминированной и стохастической постановке задачи.

Тема диссертации представляет определенный интерес для специалистов шельфовых геологоразведочных исследований.

В работе освещена история геолого-геофизических исследований на шельфе России, и южной части Карского моря, в частности.

В работе рассмотрена методика дифференциальной гидромагнитной съёмки, физико-математические основы метода, а также граф обработки дифференциальных гидромагнитных исследований. Особое внимание уделено оптимизации методики дифференциальных гидромагнитных работ, требованиям к проведению морских изысканий, и анализу разрешающей способности метода.

Также приведен пример комплексной интерпретации данных гравиметрии, дифференциальной магнитометрии и сейсмических данных на одной из площадок инженерных изысканий южной части Карского моря, ярко демонстрирующий преимущества комплексного подхода к исследованиям.

Автореферат диссертации Кочетова М.В. позволят оценить диссертационную работу как значимый и эффективный вклад в методику гидромагнитной съёмки, которой будет использоваться специалистами – геофизиками в дальнейших исследованиях.

Материалы диссертации нашли отражение в двадцати научных работах.

Диссертация соответствует требованиям ВАК. Автор провел содержательное актуальное исследование, и заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9. «Геофизика».

Отзыв подготовлен ведущим специалистом отдела геофизических методов ФГБУ «ВИМС» Воргачевой Еленой Юрьевной.

Я, Воргачева Елена Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Воргачева Елена Юрьевна, ведущий специалист отдела геофизических методов

Адрес: 127572 Москва, ул. Череповецкая д.11/20, кв.20.

Эл.почта: vorgacheva@vims-geo.ru

Телефон: +7916-90780242

Федеральное государственное бюджетное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М. Федоровского.

