

Протокол № 15/1

заседания диссертационного совета Д 212.121.07
при Российском государственном геологоразведочном университете
имени Серго Орджоникидзе
при принятии диссертации **Кауркина Михаила Дмитриевича** к защите
от «21» мая 2015 г.

Присутствовали:

Председатель диссертационного совета Афанасьев В.С., Заместители председателя диссертационного совета Каринский А.Д., Пахомов В.И., Ученый секретарь совета Романов В.В., члены диссертационного совета: Билибин С.И., Бобровников Л.З., Бондаренко В.М., Вертоградский В.А., Даев Д.С., Кириллов С.А., Любушин А.А., Урманов Э.Г., Петров А.В., Поляков Е.А., Юдин М.Н., сотрудники кафедры геофизики Мараев И.А., Афолина Н.М.

Слушали: сообщение Кауркина Михаила Дмитриевича по диссертации на тему «Лабораторное моделирование дипольных зондов каротажа сопротивления и зондов электромагнитного каротажа с тороидальными антеннами» на соискание ученой степени **кандидата технических наук** по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Вопросы задавали:

Д.т.н., профессор Даев Д.С.:

Вопрос 1: Объясните, можно ли применить на практике результаты физического моделирования дипольных зондов каротажа сопротивления?

Ответ: Результаты физического моделирования в совокупности с результатами математических расчетов позволяют определять значения коэффициента анизотропии и поперечное удельное сопротивление лабораторной модели пласта, что в свою очередь может служить основанием для создания габаритных макетов таких зондов и проведения измерений в скважине.

Вопрос 2: Почему результаты лабораторного моделирования дипольно-экваториальных зондов не сопровождалось результатами математических расчетов?

Ответ: Потому, что для математики это сложная задача, не имеющая аналитического решения.

Д.т.н., профессор Афанасьев В.С.:

Вопрос 1: Почему в работе не были смоделированы случаи горизонтального положения ствола скважины?

Ответ: Такая задача не была поставлена в рамках диссертационной работы, однако данное направление может являться перспективным для дальнейшего исследования и развития.

Д.т.н., профессор Бобровников Л.З.:

Вопрос 1: Проводили ли вы измерения на постоянном токе или ограничились только случаем переменного электромагнитного поля?

Ответ: Лабораторные измерения с дипольными зондами проводились с использованием электроразведочной аппаратуры Электротест С работающей на частоте 5 Гц, что сопоставимо с работой на постоянном токе.

Вопрос 2: Насколько велико влияние электромагнитных помех на результаты лабораторных экспериментов?

Ответ: Для измерений, проводимых дипольными зондами, это влияние было не существенным, так как применяемая аппаратура снабжена необходимыми фильтрами. В случае измерений зондами с тороидальными антеннами электромагнитные помехи оказывали значительное влияние, для снижения их негативного воздействия был принят ряд мер.

Д.т.н., профессор Бондаренко В.М.:

Вопрос 1: Назовите основные источники электромагнитных помех, оказывающих влияние на результаты измерений?

Ответ: Задача определения источников электромагнитных помех при лабораторном моделировании не ставилась. Можно отметить лишь тот факт, что измерения проводились не в специально подготовленном помещении, а в условиях существенного влияния поля промышленного тока.

На все заданные вопросы были даны обстоятельные ответы.

Выступили: д.т.н. Даев Дмитрий Сергеевич, д.т.н. Афанасьев Виталий Сергеевич, д.т.н. Бобровников Леонид Захарович, д.т.н. Бондаренко Владимир Михайлович, д.ф.-м.н. Поляков Евгений Александрович, к.т.н. Мараев Игорь Алексеевич, д.ф.-м.н. Каринский Александр Дмитриевич.

Отметили:

По результатам заключения комиссии диссертационного совета 212.121.07 в составе: Председатель комиссии - Никитин Алексей Алексеевич, доктор физико-математических наук, (25.00.10- физико-математические науки), профессор кафедры геофизики ФГБОУ ВПО «Российский государственный геологоразведочный университет имени С. Орджоникидзе», г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23., тел. 8495-433-62-56, email: office@mgri-rggru.ru;

Члены комиссии:

Петров Алексей Владимирович, доктор физико-математических наук, (25.00.10, физико-математические науки), декан геофизического факультета ФГБОУ ВПО «Российский государственный геологоразведочный университет имени С. Орджоникидзе», г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23., тел. 8495-433-62-56, e-mail: office@mgri-rggru.ru;

Мараев Игорь Алексеевич, кандидат технических наук, (25.00.10- технические науки), доцент кафедры геофизики ФГБОУ ВПО «Российский государственный геологоразведочный университет имени С. Орджоникидзе», г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23., тел. 8495-433-62-56, e-mail: office@mgri-rggru.ru .

1. Кандидатская диссертация «Лабораторное моделирование дипольных зондов каротажа сопротивления и зондов электромагнитного каротажа с тороидальными антеннами» представлена в виде специально подготовленной рукописи и отвечает требованиям, предусмотренным в п. 9, 10, 11, 13 Положения о порядке присуждения ученых степеней.

2. Содержание диссертационной работы соответствует специальности научных работников 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых, по которой диссертационный совет имеет право на проведение защит.
3. Результаты диссертации опубликованы в 16 работах, из них 2 в рецензируемых изданиях.
4. Автореферат диссертации соответствует п. 25 Положения о порядке присуждения учебных степеней.

Постановили: по результатам открытого голосования (за - 15, против - нет, воздержалось - нет):

1. Принять кандидатскую диссертацию Кауркина Михаила Дмитриевича к защите.
2. Назначить официальными оппонентами:
 - **Фоменко Владимира Григорьевича**, доктора геолого-минералогических наук, 25.00.10 "Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых", профессора, главного научного сотрудника ООО "Газпром ВНИИГАЗ" (поселок Развилка, Тел. +7 498 657 4206, факс: +7 498 657 9605, E-mail: vniigaz@vniigaz.gazprom.ru)
 - **Афанасьев Михаил Лукьяновича**, кандидата технических наук, ведущего научного сотрудника Отдела литолого-стратиграфических исследований ФГУП «ВНИГНИ» (105118 Москва, Шоссе Энтузиастов, 36 тел. +7 (495) 673-26-31, E-mail: info@vnigni.ru).
3. Определить ведущей организацией: **Открытое акционерное общество «Центральная геофизическая экспедиция» (ОАО «ЦГЭ»)**, 123298, г. Москва, ул. Народного Ополчения, 38/3, тел. +7(499) 192-6415, факс. +7(499) 192-8088, e-mail: cge@cge.ru
4. Назначить датой защиты 22 октября 2015 г.
5. Разрешить печатание автореферата на правах рукописи.
6. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата.
7. Разместить на официальном сайте ВАК не позднее 22 августа 2015 г. автореферат и текст объявления о защите.
8. Разместить в ЕИС не позднее 26 мая 2015 г. решение о приеме диссертации к защите.
9. Разместить на сайте МГРИ-РГГРУ не позднее 26 мая 2015 г. решение о приеме диссертации к защите.
10. Передать в библиотеку МГРИ-РГГРУ до 22 августа 2015 г. 1 экземпляр диссертации и 2 экземпляра автореферата.
11. Создать комиссию в составе:
 - Даева Дмитрия Сергеевича, доктора технических наук, 25.00.10, члена диссертационного совета
 - Бондаренко Владимира Михайловича, доктора технических наук, 25.00.10, члена диссертационного совета
 - Петрова Алексея Владимировича, доктора физико-математических наук, 25.00.10, члена диссертационного совета
12. Поручить вышеназванной комиссии подготовить проект заключения по диссертации.

Председатель диссертационного совета

Афанасьев В.С.

Ученый секретарь

Романов В.В.