

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Первушина Владимира Владимировича

на тему **«Методические и технические средства повышения эффективности метрологического обеспечения аппаратуры гамма-гамма каротажа для нефтяных и газовых скважин»**, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Любая работа, связанная с улучшением качества метрологического обеспечения измерительной аппаратуры актуально так, как повышает достоверность результатов, полученных с помощью этой аппаратуры. Поэтому данная диссертационная работа не является исключением.

Согласно автореферату, автору диссертации Первушину В.В. удалось найти методические и технические решения, позволившие повысить качество и технологичность метрологического обеспечения скважинной геофизической аппаратуры гамма-гамма каротажа, как для открытого ствола, так и для обсаженных нефтяных и газовых скважин.

Для решения этих задач был проведен детальный анализ текущего состояния этих вопросов. На основании которых выявлен ряд, ранее не учитываемых факторов, негативно влияющих на качество получаемых скважинных результатов измерений.

Это позволило автору перейти к конкретным решениям по созданию средств метрологического обеспечения аппаратуры гамма-гамма каротажа, которые позволяют учитывать эти факторы при калибровке скважинной аппаратуры.

Большинство предложенных технических решений защищено патентами РФ на изобретение, что подтверждает их новизну.

Несколько особняком, к основному материалу диссертации, стоит предложение по созданию трехзондового скважинного прибора, позволяющего за одну спускоподъемную операцию определять толщину стенки обсадной колонны и плотность цемента с учетом влияния плотности породы.

Это предложение и полученные на данном этапе результаты испытаний, являются с одной стороны обнадеживающими, но с другой – требуют дальнейшей тщательной проработки.

К сожалению автореферат не исключает недостатки, к которым можно отнести: на стр. 7 автореферата первый абзац, предпоследнее предложение слово «их» по смыслу предложения является лишним, на стр. 11 в четвертом абзаце с верху пропущено слово «погрешность», стр.21 присутствует ссылка на не существующее уравнение.

В целом согласно автореферату, диссертация Первухина В.В. «Методические и технические средства повышения эффективности метрологического обеспечения аппаратуры гамма-гамма каротажа для нефтяных и газовых скважин» является законченной научно-квалификационной работой, удовлетворяющей требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

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

18.05.2017

Д. г.-м. н.



К.В. Коваленко

Подпись Коваленко Казимира Викторовича заверяю:



Коваленко Казимир Викторович

профессор кафедры геофизических информационных систем, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М.Губкина», 119991, Москва, В-296, ГСП-1, Ленинский проспект, 65
Тел. 8-499-507-82-60, e-mail KazimirK@hotmail.com