

ОТЗЫВ

**Никитина Анатолия Алексеевича,
научного руководителя студента Леонова Ивана Андреевича,
выполнившего дипломную работу по теме:**

«Автоматизация и оптимизация процессов обработки данных каротажа в процессе бурения на примере Мамонтовского месторождения»

В работе Ивана Андреевича на примере одной скважины Мамонтовского месторождения, расположенного в Ханты-Мансийском автономном округе, рассмотрены показаны преимущества применения комплекса скважинных методов в процессе наклонно-направленного бурения, а также, предложены улучшения существующего программного обеспечения телеметрии. Материалы были получены по материалам прохождения преддипломной практики в ООО «ГЕРС Инжиниринг».

Перед соискателем были поставлены следующие задачи:

1. Описать общую характеристику района работ;
2. Изучить наклонно-направление;
3. Описать скважинные геофизические методы, используемые при наклонно-направленном бурении;
4. Изучить программный комплекс для каротажа в процессе бурения.

В целом, соискателю успешно удалось решить главную практическую задачу – построить одну скважину с горизонтальным окончанием в пласта-коллектора БС₁₀.

Иван Андреевич в рамках программного комплекса компании «ГЕРС Инжиниринг» предложил решения, направленные на оптимизацию кодирования параметра гамма-каротажа, и внедрение функции повторного декодирования принятого телеметрического сигнала. Все это позволяет программно ускорить телеметрический гидроакустического канал.

Соискатель показал себя как способный, вдумчивый, активный и сложившийся специалист, владеющий современными геофизическим методами. Выпускная работа является самостоятельной и оригинальной.

Дипломная работа, безусловно, рекомендуется к государственной защите для присвоения Леонова Ивана Андреевича квалификации «горный инженер-геофизик».

Научный руководитель

Доцент кафедры общей и прикладной геофизики, к.ф.-м.н.

 Никитин А.А.