

Отзыв научного руководителя

на диссертационную работу Легавко Дмитрия Александровича

"Совершенствование методических приемов регистрации и интерпретации данных каротажа скважин при отработке инфильтрационных месторождений урана" представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – "Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых"

Тематика диссертации связана с актуальной проблемой геофизического обеспечения при отработке инфильтрационных месторождений урана методом подземного выщелачивания. Ряд технологических задач подземного выщелачивания требует повышения точности определения параметров уранового оруденения и фильтрационных свойств пород рудных горизонтов по данным каротажа технологических скважин, при одновременном повышении уровня автоматизации регистрационных и, особенно, интерпретационных процессов. Это вызывает необходимость оценки и усовершенствования существующих методических приёмов и программно-технического обеспечения регистрации и интерпретации каротажных данных. Ряд вопросов, связанных с автоматизацией регистрации и интерпретации каротажных данных, рассмотрены в диссертации.

Д. А. Легавко с 1996 г. по 2000 год обучался в Новосибирском государственном университете (НГУ) на геолого-геофизическом факультете по специальности "Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых". В 2002 году окончил магистратуру НГУ по специальности "Геофизические методы исследования земной коры". В 2010 году поступил в аспирантуру Института физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, которую окончил в 2014 г. Знания, полученные в процессе обучения, применялись при подготовке диссертационной работы.

В 2010 г. приступил к работе в Институте физики Земли в должности инженера. В настоящее время работает на должности научного сотрудника в лаборатории гравиинерциальных измерений (601).

Особенность цели, поставленной перед диссертантом, состояла в комплексном совершенствовании методического и программно-аппаратного обеспечения для геофизических исследований скважин урановых месторождений без выхода за пределы

устоявшегося и утверждённого в инструктивных документах комплекса методов каротажных исследований.

Выходом из сложившейся ситуации являлся комплексный анализ применяемых методик, данных о геологии инфильтрационных месторождений и имеющихся результатов разведочных работ. Это позволило оценить существующие и создать новые методические приёмы автоматизированной регистрации и интерпретации каротажных данных, повышающие точность определения параметров урановых месторождений.

Основным направлением научных исследований и работ Д. А. Легавко является геофизическое обеспечение добычи урана. По данной тематике Д. А. Легавко имеет 7 статей, в том числе 4 в журналах, рекомендованных ВАК.

Д. А. Легавко проявил трудолюбие при выполнении диссертационной работы. Дмитрия Александровича можно охарактеризовать как активного, самостоятельного и инициативного научного сотрудника.

Д. А. Легавко является квалифицированным специалистом. Диссертационная работа актуальна и перспективна, полученные в диссертации результаты имеют как научную, так и практическую значимость. Диссертант заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 - «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Научный руководитель,

доктор технических наук, профессор,
заведующий лабораторией гравинерциальных измерений (лаб. 601)
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института
физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН)
Адрес: 123242, г. Москва, Б. Грузинская ул., д. 10, стр. 1.
Тел.: +7-916-691-91-94
mail: slavakoneshov@hotmail.com

Конешов Вячеслав Николаевич

