

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Легавко Дмитрия Александровича «Совершенствование методических приемов регистрации и интерпретации данных каротажа скважин при обработке инфильтрационных месторождений урана», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Диссертационная работа Легавко Д.А. посвящена совершенствованию технологии, методики, аппаратурного и программного обеспечения автоматизированной регистрации и интерпретации результатов геофизических исследований скважин, сооружаемых при разведке и обработке гидрогенных месторождений урана методом подземного выщелачивания. Актуальность темы обусловлена тем, что в настоящее время скважинным подземным выщелачиванием извлекается примерно половина добываемого урана в мире и за последние 10 лет мировая добыча урана этим методом увеличилась почти в четыре раза. Соответствующими темпами растёт количество сооружаемых скважин и объём проводимых в них геофизических исследований.

Разработанная автором оригинальная методика автоматизированной интерпретации результатов КС-каротажа открытого ствола технологических скважин позволяет качественно и оперативно проводить литологическое расчленение разреза с получением попластовых коэффициентов фильтрации в пределах продуктивного горизонта. К значимым результатам работы следует отнести выполненную автором доработку методики автоматизированной интерпретации результатов гамма-каротажа в части морфологического объединения рудных интервалов, позволяющую повысить точность расчета линейных запасов урана по стволу скважины. Очень важно, что предложенные в диссертации методические приемы реализованы в разработанных непосредственно автором современных комплексах программ регистрации и интерпретации данных каротажа, эксплуатирующихся на целом ряде предприятий уранодобывающей отрасли.

Автореферат изложен грамотным языком: каждому защищаемому положению посвящена отдельная глава, в конце каждой главы есть выводы, позволяющие оценить их обоснованность. Текст автореферата имеет некоторое количество ошибок/опечаток, которые в целом не мешают восприятию материала.

Результаты, представленные в работе, прошли апробацию на нескольких Российских и международных конференциях, а также изданы в виде ряда статей в научных изданиях, рекомендованных ВАК.

Особо следует отметить большую практическую значимость диссертации, что подтверждается использованием результатов многолетней работы автора на ряде геологоразведочных и добычных предприятий России и стран ближнего и дальнего зарубежья, осуществляющих разведку и эксплуатацию гидрогенных месторождений урана.

Необходимо отметить одно замечание. Текст автореферата содержит подробное изложение содержания главы 2 и 3, однако очень кратко освещено содержание глав 4 и 5. В этих главах описаны результаты практической реализации разработанных методик в аппаратуре и в самих полевых исследованиях с использованием данной аппаратуры. На мой взгляд, необходимо было изложить эти практически результаты в автореферате подробнее, сократив изложение глав 2 и 3.

Несмотря на это, диссертация Д.А. Легавко является научно-квалифицированной работой, отвечающей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Соискатель заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Я, Потапов Владимир Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат технических наук, старший научный сотрудник лаборатории геоэлектрики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН)

10.04.2020г. 

Потапов Владимир Владимирович

Адрес: Российская Федерация, 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН).

Тел.: +7 (383) 330-41-22

Е-майл: PotapovVV@ipgg.sbras.ru

Подпись кандидата технических наук Потапова В.В. заверяю.

Заведующий отделом кадров Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН)



Капитонов Сергей Иванович