

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Швец Сергея Валерьевича
«Обоснование и разработка технологии заканчивания скважин с большим отходом от вертикали с установкой щелевого фильтра», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин

Диссертационная работа посвящена решению актуальных задач: разработке конструкции забоя скважины с решением по выбору плотности щелевых отверстий фильтра, а также по его успешному спуску до проектного забоя, под действием собственного веса.

Современная практика строительства скважин с большим отходом от вертикали, показывает, что технология их заканчивания зачастую предусматривает установку щелевого фильтра в продуктивном пласте. Длина горизонтального участка в продуктивном пласте в таких скважинах может достигать нескольких километров, что влечет за собой проблемы допуска обсадной колонны до конечного забоя.

Автором выполнен тщательный анализ промыслового опыта спуска обсадных колонн в скважины с большим отходом от вертикали на примере Лыаельской площади Ярегского нефтяного месторождения. Также проанализирован опыт крепления горизонтального ствола скважины в песчаном коллекторе щелевыми фильтрами.

Научная новизна состоит в том, что Швец С.В. для исследования границы применения используемой техники и технологии спуска обсадной колонны введен критерий «предельный коэффициент смещения». Кроме того, автором разработана собственная математическая модель притока флюида к горизонтальному стволу большой протяженности, учитывающая фильтрационные сопротивления щелевого фильтра.

Материал изложен на высоком научном уровне, графические и табличные данные имеют хорошую наглядность.

№ 329-10
от 20.09.2014

К работе имеется следующее замечание:

1. Не рассмотрены такие методы спуска обсадной колонны как спуск с заполнением нижнего участка колонны облегченным раствором и спуск с вращением широко применяемые в настоящее время при бурении скважин с протяженным горизонтальным участком.

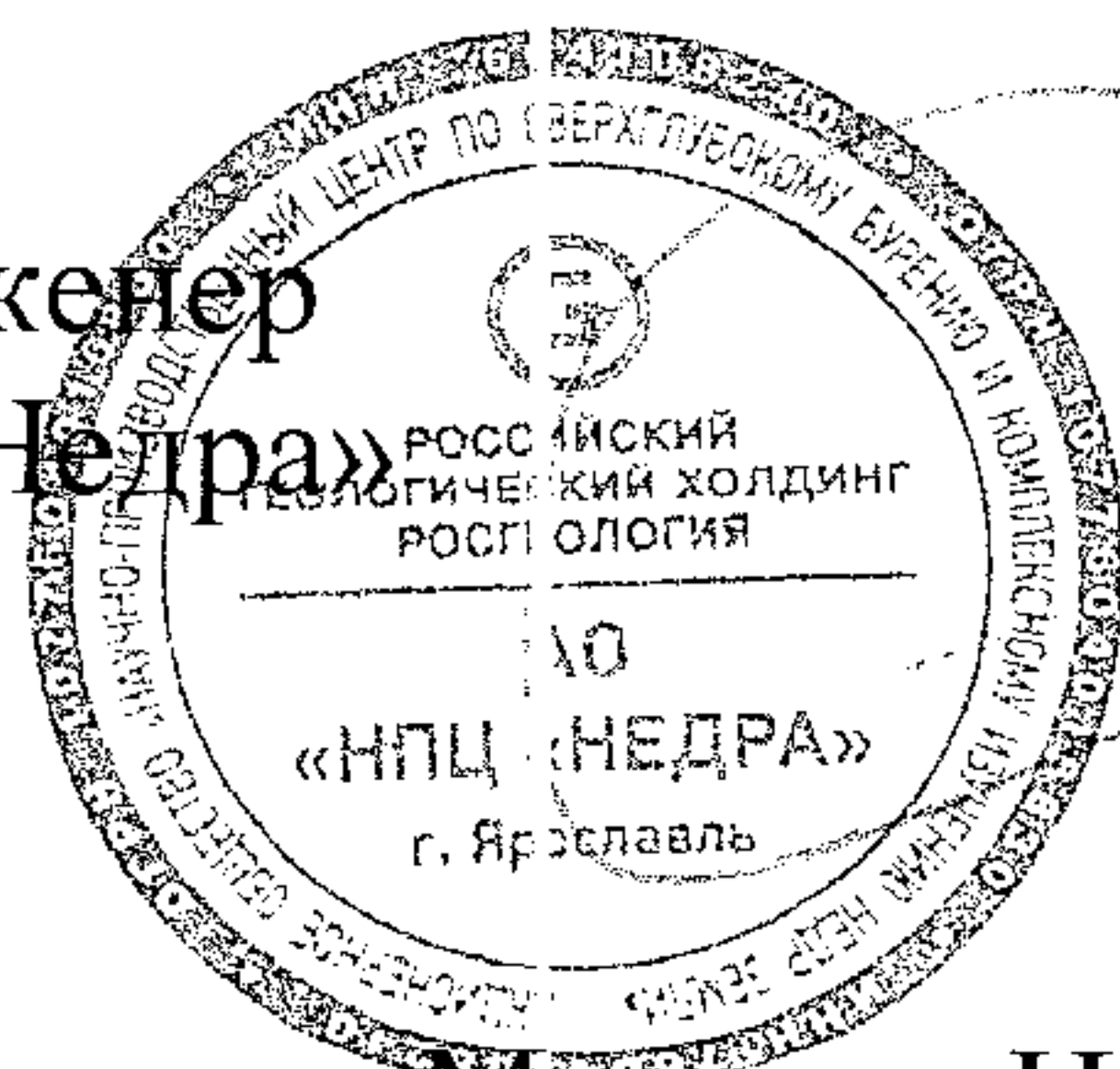
Указанное замечание не снижает общей положительной оценки диссертационной работы.

Таким образом, диссертационная работы Швеца Сергея Валерьевича «Обоснование и разработка технологии заканчивания скважин с большим отходом от вертикали с установкой целевого фильтра» является завершённой научно-исследовательской работой, которая отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям.

Швец С.В. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Автор отзыва согласен на включение своих данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Главный инженер
АО «НПЦ «Недра»



Мымрин Михаил
Николаевич

Подпись Мымрина Михаила Николаевича заверяю:
Начальник отдела по работе персоналом
АО «НПЦ «Недра»

Хахаева Анна
Игоревна

Акционерное общество «Научно-производственный Центр
по сверхглубокому бурению и комплексному изучению недр Земли»
(АО «НПЦ «Недра»)
Адрес: 150000, г. Ярославль, ул. Свободы, д. 8/38
Тел.: +7(4852) 72-81-01
E-mail: nedra@rusgeology.ru

