

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

Современный уровень развития горизонтального бурения позволяет осуществлять строительство скважин с длиной ствола до 14000 метров, при этом общее смещение забоя от вертикали может в 3-7 раз превышает глубину скважины. При строительстве таких скважин возникают проблемы, связанные со спуском эксплуатационных колонн, оснащённых фильтром, до проектной глубины.

Важной задачей при проектировании горизонтальных скважин, со стволом большой протяжённости, является выбор параметров фильтра, позволяющих оптимизировать дебит скважины и предупредить вынос песка из терригенных коллекторов. Выбор рационального типа фильтра и плотности щелевых отверстий обеспечит надёжную эксплуатацию скважины.

В связи с этим, разработка технологии заканчивания скважины, включающая решения по выбору плотности щелевых отверстий фильтра в зависимости от дебита скважины, а также решения по его спуску до проектного забоя, под действием собственного веса, является актуальной задачей.

Выполненные автором исследования показывают, что основными параметрами, определяющими допуск обсадной колонны до конечного забоя, является величина коэффициента смещения, и наличие в обсадной колонне растянутой части, предельный коэффициент смещения позволяет на стадии проектирования определить границу применения технико-технологических решений. Так же в ходе исследований, проведенных автором, выяснилось, что принятое в настоящее время в практике строительства горизонтальных

№ 373-10

от 02.10.2017

скважин использование фильтров с уменьшением плотности щелей от конечного забоя по направлению к устью, дает схожий эффект выравнивания депрессии на пласт по длине ствола, как и применение фильтров с постоянной скважностью. На стадии выбора плотности отверстий щелевого фильтра предложенная автором методика расчета притока нефти позволяет обоснованно подобрать скважность фильтра в зависимости от требуемого дебита скважины.

В качестве замечания отмечу, что исходя из материалов автореферата не ясно в чем смысл понятия «предельный коэффициент смещения» и каким образом его применять на практике. Однако указанное замечание не умаляет научной ценности работы.

Считаю, что диссертационная работы Швец Сергея Валерьевича отвечает требованиям п. 9 «О порядке присуждения учёных степеней» Минобрнауки РФ, а её автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

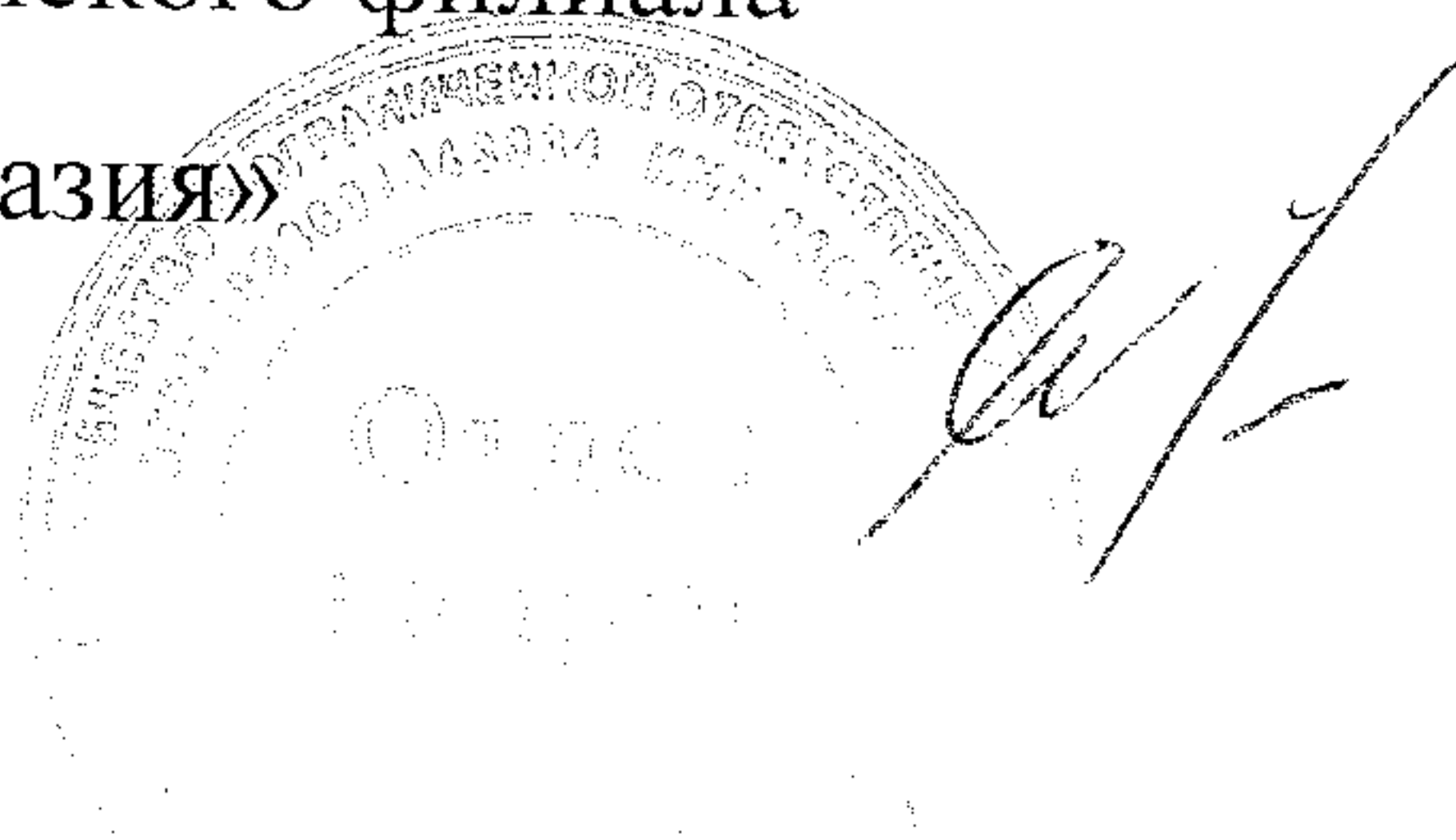
Первый заместитель директора
по производству Усинского филиала
ООО «Буровая компания «Евразия»



Ридель Александр
Петрович

Подпись Риделя Александра Петровича заверяю:

Начальник отдела кадров Усинского филиала
ООО «Буровая компания «Евразия»



Шеплонова Ольга
Николаевна

Общество с ограниченной ответственностью ООО «Буровая компания «Евразия», Усинский филиал

Адрес: 169710, Республика Коми, г. Усинск, ул. Магистральная, д. 2, а/я 78

Тел.: +7(82144) 57230; 41268

E-mail: usinsk@bke.ru