

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Нгуен Тиен Хунг на тему «Рациональная технология бурения долотами PDC с применением полимерных растворов в перемежающихся по твёрдости горных породах месторождения «Южный Дракон и Доймой» (СРВ)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Всё больше месторождений углеводородов переходят на позднюю стадию разработки. В этих условиях нефтедобывающие предприятия переходят к разработке труднодоступных месторождений, строительство скважин в которых осложняется большим количеством факторов. Основным фактором, осложняющим процесс строительства, является сложная горно-геологическая обстановка. Для максимально эффективной проводки скважин в данных условиях применяют долота PDC, роторно-управляемые системы и полимерные буровые растворы.

Научная новизна работы заключается в установлении зависимостей, характеризующих эффективность разрушения горных пород долотами PDC от величины угла установки резцов с учётом физико-механических свойств горных пород, а также установлении влияния полимерного реагента «HyPR-CAP» на ингибирование глиносодержащих горных пород.

Автором, на основе анализа современного состояния науки и техники в области строительства скважин в сложных условиях, сформулированы задачи исследований, которые были успешно решены в ходе проведения многочисленных и всесторонних исследований.

К представленной работе имеется незначительное замечание:

Автором предлагается в качестве совершенствования процесса строительства скважины в мягких породах использовать роторно-управляемую систему с технологией отклонения «push the bit», но такой выбор не обоснован, т.к. упор на стенки скважин при отклонении вызовет

№ 21-11  
07.06.09.2017

нарезание спирали-видных канавок и осложнит дальнейшее крепление скважин.

В целом, диссертационная работа выполнена на высоком научно-техническом уровне, отвечает требованиям п.9 «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации, а автор заслуживает присвоения звания кандидата технических наук по специальности 25.00.15 «Технология бурения и освоения скважин».

Ведущий научный сотрудник  
Отдела проектирования строительства и  
реконструкции скважин  
Филиал ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"  
«ПермНИПИнефть» в г. Перми,  
доктор технических наук 25.00.15  
«Технология бурения и освоения  
скважин», профессор

 Крысин  
Николай Иванович

Филиал ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг" «ПермНИПИнефть» в г. Перми  
Адрес: 614066, Российская Федерация, г. Пермь, ул. Советской Армии, 29  
Тел.: +7(342) 2-33-67-44  
Сот.: +7-919-47-48-051  
E-mail: krysin\_niko@mail.ru

Старший научный сотрудник  
Отдела проектирования строительства и  
реконструкции скважин  
Филиал ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг"  
«ПермНИПИнефть» в г. Перми,  
кандидат технических наук по  
специальности 25.00.15 «Технология  
бурения и освоения скважин», доцент

 Крапивина  
Татьяна Николаевна

Филиал ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг" «ПермНИПИнефть» в г. Перми  
Адрес: 614066, Российская Федерация, г. Пермь, ул. Советской Армии, 29  
Тел.: +7(342) 2-33-67-44  
Сот.: +7-908-27-55-245  
E-mail: Tatiana.Krapivina@pnn.lukoil.com

Доцент кафедры Нефтегазовые технологии  
Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения



высшего образования  
«Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет»  
кандидат технических наук по  
специальности 25.00.15 «Технология  
бурения и освоения скважин»

Мелехин  
Александр Александрович

ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»  
Адрес: 614990, РФ, Пермский край, г. Пермь - ГСП, Комсомольский  
проспект, д. 29  
тел: +7 342 2-198-207  
e-mail: [melehin.sasha@mail.ru](mailto:melehin.sasha@mail.ru)



пожмиши кросска и.и и кросска и.и  
затверאו. емсисамсест рсн Служ Мелехина С.И.

