

# РЕЦЕНЗИЯ

на учебное пособие

"Расчеты геометрии трещины при проведении ГРП"  
для студентов очной и очно-заочной формы обучения. Направление  
подготовки/специальности: 21.03.01 – Нефтегазовое дело: профиль  
"Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти"

(Составители: Хохлова Наталья Юрьевна, к.б.н., доцент кафедры «РиЭНиГМ»,  
старший научный сотрудник ООО "СамараНИПИнефть"; Булгаков Сергей  
Александрович, к.т.н., начальник управления ООО "СамараНИПИнефть", доцент  
кафедры «РиЭНиГМ»; Рошин Павел Валерьевич, к.т.н., главный менеджер  
проектов ООО "СамараНИПИнефть", доцент кафедры «РиЭНиГМ»))

В учебном пособии приведены теоретические основы применения ГРП,  
приведена история его применения в России и за рубежом. Освещены вопросы по  
технологии применения гидроразрыва пласта.

В учебном пособии подробно разобрана методика расчета геометрии трещин  
по двум моделям GdK (Гиирсмы-де Клерка) и PKN (Перкинса, Керна и  
Нордгрена) с учетом потерь жидкости по Картеру. Дана аналитическая оценка  
эффективности применения ГРП. Рассмотрено применение ЭГДА и метода  
эквивалентных фильтрационных сопротивлений Ю.П. Борисова, в расчетах.


Приведены примеры применения метода эквивалентных фильтрационных  
сопротивлений для расчета эффективности проведения ГРП.

В учебное пособие содержит 6 разделов в рамках каждого раздела (5  
разделов) содержится краткое описание теории, и контрольные вопросы для  
самостоятельной проверки знаний. В шестом разделе рассматриваются примеры  
типовых задач применения метода эквивалентных фильтрационных  
сопротивлений.

В целом, представленное на рецензию учебное пособие «Расчеты геометрии  
трещины при проведении ГРП» выполнено на достаточно высоком учебно-  
методическом и научно-методическом уровне, соответствует требованиям  
Государственного стандарта образования рекомендуется к изданию для  
использования в учебном процессе студентами направления подготовки  
бакалавров «Нефтегазовое дело».

Рецензент:

Заместитель директора  
ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта»  
по разработке месторождений -  
главный геолог

  
Цветков Сергей Валерьевич



*Подпись Цветкова С.В.*  
*Исполнительный директор ООО "ВНИИ"*  
*Сергей Валерьевич*