

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буденного С. А. «ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОСТАДИЙНОГО ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЕ», по специальности «25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук.

Моделирование ГРП является безусловно актуальной задачей в практических приложениях, сейчас существует множество современных программных пакетов для этого, как отмечено в автореферате - разных. Также наблюдается тренд у ведущих Российских компаний – разработка внутреннего программного обеспечения (на существующие сегодня отечественные комплексы программ ссылок в диссертации я не обнаружил). В целом работа производит положительное впечатление, однако есть несколько замечаний:

Структура работы вносит некоторую путаницу: не смотря на название, такое ощущение, что большая часть работы посвящена расчету изолированных трещин - друг на друга мало влияющих. Численным расчетам, именно многостадийного ГРП, в автореферате (и в тексте диссертации) посвящено мало пространства, все изображения с численными расчетами трещин – симметричные относительно плоскости симметрии и эффектов, как на Рис. 2 в автореферате, в численных расчетах я не нашел;

Непонятен выбор специальности 25.00.10, в тексте автореферата, как мне кажется, связь с геофизическими методами прослеживается мало. Мне кажется, есть более подходящее направление «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»;

Р3D – в автореферате не расшифровано.

Несмотря на высказанные замечания, считаю, что работа Буденного С.А. удовлетворяет требованиям и положениям, предъявляемым Высшей Аттестационной Комиссией к квалификационным работам на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Яскевич Сергей Владимирович, кандидат физико-математических наук,
630090, г. Новосибирск, проспект Коптюга, 3
yaskevichsv@ipgg.sbras.ru, +79231338719

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН), старший научный сотрудник, лаб.572.

Я, Яскевич Сергей Владимирович, согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку и передачу.

02.12.2019

