

## Отзыв на автореферат диссертации

Ялаева Тагира Рустамовича «МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ ОБОБЩЕННЫХ МОДЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНЫХ УПРУГИХ И ТЕПЛОВЫХ СВОЙСТВ ПОРОД С УЧЕТОМ ИХ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ И ФЛЮИДОНАСЫЩЕНИЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 — геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Диссертация Ялаева Тагира Рустамовича посвящена практически актуальной и теоретически очень сложной проблеме описания физических свойств (в данном случае упругих характеристик и тепловых свойств) образцов горных пород применительно к проблемам добычи углеводородного сырья; на знании таких параметров пород основаны современные методы увеличения нефтеотдачи. Диссертантом проделана большая разносторонняя работа, не оставляющая сомнений в его высоком профессиональном уровне квалификации. В целом работа носит теоретический характер и проведена в русле развития известного метода сингулярного приближения.

В качестве замечаний можно указать следующие:

При пояснении формулы (1.1) автореферата используется индекс «к», который можно принять (по характеру его написания) за степень.

На стр. 12 автор пишет «рассмотрены две коллекции карбонатного типа пород, состоящих из 102 и 55 образцов»; однако на соответствующем рис.1 изображены данные где то примерно для 95 образцов. Различие числа образцов следовало бы пояснить.

На стр.15 автор пишет «область значений параметров  $\alpha$ ,  $\beta$  описывающих распределение раскрытия элементов пустотного пространства ...», при этом в автореферате параметры  $\alpha$ ,  $\beta$  не поясняются.

Используемое в автореферате словосочетание «модель пластовой воды» также следовало бы пояснить.

Аналогично, без пояснения используется понятие «третичные методы нефтедобычи».

Такие погрешности иногда затрудняют понимание текста.

Автореферат не лишен и чисто языковых погрешностей, встречается рассогласование родов («его» - «ее»).

Сделанные замечания не меняют, однако, общей положительной оценки большой проделанной автором работы. Автореферат диссертации Ялаева Тагира Рустамовича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Ялаев Тагир Рустамович несомненно заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 — геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Я, Родкин Михаил Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

08.09.2017 г.



Главный научный сотрудник, доктор физ.-мат. наук М.В.Родкин

Родкин Михаил Владимирович, дфмн, гнс лаборатории № 1 Института теории прогноза землетрясений и математической геофизики РАН (ИТПЗ РАН), Москва, 117997, Профсоюзная 84/32, rodkin@mitp.ru, 8-495-333-34-01

Подпись доктора физ.-мат. наук М.В.Родкина удостоверяю.  
Ученый секретарь ИТПЗ РАН  
к.т.н. И.В.Кузнецов

