

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Варламовой Натальи Николаевны «ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ПАРЛИФТНОЙ ДОБЫЧИ ФЛЮИДА С ДВУХФАЗНОЙ ТРАНСПОРТИРОВКОЙ НА ГЕОТЕРМАЛЬНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Замечание:

(1) В а/р широко используется термин (понятие) «устойчивость» работы пароводяных скважин (трубопроводов), которое, «согласно современным исследованиям, выглядит как» формула (1) в а/р. Но эта формула лишена физического смысла, если давление в резервуаре (пластовое давление) меньше, чем забойное давление в скважине. Отсюда вытекает, что в критерий устойчивости работы пароводяных скважин (трубопроводов) должно также входить давление в резервуаре (пластовое давление).

Несмотря на замечания, представленная к защите работа актуальна, отличается существенной новизной в постановке задач и в целом соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».


Кирюхин Алексей Владимирович  
Доктор-геол.-мин. наук,  
Профессор,  
Главный научный сотрудник лаборатории теплопереноса  
Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН  
683006 Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа 9  
E-mail: AVKiryukhin2@mail.ru  
Тел.: 896221718113


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

27.02.2023 г.

 / Кирюхин А.В./



  
\_\_\_\_\_ заверяю.

  
27.02.2023