

Отзыв

на автореферат диссертации

Чернева Ивана Ивановича

на тему «**Обоснование способов повышения производительности добычных скважин на месторождениях парогидротерм Камчатки**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Извлечение глубинного тепла Земли является динамично и устойчиво развивающимся направлением освоения нетрадиционных источников энергии. При этом имеются значительные резервы для повышения эффективности использования геотермальных ресурсов за счет совершенствования систем добычи теплоносителя.


Диссертационное исследование Чернева И.И. посвящено актуальной и практически значимой задаче по реализации способов повышения производительности добычных скважин. Особенно актуально в связи с выбранным направлением перехода на возобновляемые энергоресурсы для Камчатского края. Для решения поставленной задачи автор разработал методику и оценил уровень повышения производительности добычной скважины путем модификации конструкции обсадных колонн, установки плавного отвода на устье скважины. Был обоснован способ определения расходных параметров пароводяных скважин без отключения от магистральных трубопроводов. Следует отметить, что Автор лично проводил экспериментальные исследования. В работе выявлена интересная закономерность распределения динамического давления по сечению трубы.

Содержание автореферата подробно раскрывает суть диссертационной работы и предлагаемые в ней методы и технические решения. Считаю, что работа имеет высокую научную и практическую ценность, содержит новые научные результаты. Теоретические разработки автора достаточно корректны и хорошо подтверждаются результатами экспериментов.

В качестве замечаний по работе необходимо отметить, что автор не в полной мере отразил практические результаты по установке плавного отвода на устье скважины.

Материалы, вошедшие в диссертационную работу, прошли серьезную апробацию: докладывались на Всероссийских и Международных конференциях, опубликованы в 14 рецензируемых научных журналах из перечня ВАК.

Исходя из анализа автореферата, можно сделать вывод, что диссертационная работа на тему «Обоснование способов повышения производительности добычных скважин на месторождениях парогидротерм Камчатки», соискателя Чернева И. И. несмотря на отмеченные недостатки, не снижает теоретической и практической ценности работы и представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему. Полученные результаты по своей значимости соответствуют требованиям ВАК, представляемы к кандидатским диссертациям и соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.»


Кудряшов Владимир Алексеевич,
кандидат технических наук по специальности «Промышленная теплоэнергетика»,
Председатель Совета директоров АО «Тепло Земли», заместитель директора КГБУ
«Региональный центр развития энергетики и энергосбережения», г. Петропавловск-
Камчатский, ул. Ленинская 18, каб. 5. тел. раб. 8-(4152)420656, e-mail: office@rcree.ru.

Я, Кудряшов Владимир Алексеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

28.09.2017


Кудряшов В.А.

М.П.

