

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Фархутдинова Анвара Мансуровича на  
тему «Термальные подземные воды Ханкальского месторождения:  
формирование, использование, прогнозы», представленную  
на соискание ученой степени кандидата  
геолого-минералогических наук по специальности  
25.00.07 – Гидрогеология**

Диссертационная работа А.М. Фархутдинова посвящена решению актуальной задачи гидрогеологии: прогнозу эксплуатации термальных подземных вод с применением современных компьютерных технологий. Впервые на основании анализа гидрогеологических и геотермических особенностей территории крупнейшего Ханкальского месторождения термальных подземных вод Чеченской республики осуществлено моделирование эксплуатации с применением дублетной циркуляционной системы.

Заслуживают высокой оценки разработанные автором структурная карта основного продуктивного пласта Ханкальского месторождения термальных подземных вод с применением методов геостатистики, а также карта распределения температур в пределах данного геотермального ресурса.

Несомненная научно-практическая ценность работы в том, что результаты математического моделирование эксплуатации Ханкальского месторождения с использованием дублетной системы могут быть применены при обосновании разработки новых месторождений термальных подземных вод на территории Российской Федерации. Выполненное исследование вносит существенный вклад в совершенствование подходов к эксплуатации термальных подземных вод — экологически безопасного и экономически рентабельного энергетического ресурса.

Методические приемы, использованные автором в работе современны, адекватны поставленным задачам и предопределили ее научную и практическую значимость. Фактический материал обширен, обработан с применением современных компьютерных программ и качественно

проанализирован. Выводы согласуются с задачами и отражают основное содержание работы.

Объем и структура диссертации (по автореферату), количество анализируемой литературы свидетельствуют о глубоком изучении автором поставленных вопросов. По материалам диссертации опубликовано 20 научных работ. Все разделы и положения работы апробированы.

Таким образом, Анвар Мансурович Фархутдинов вполне заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Валиуллин Рим Абдуллович,  
д.т.н., профессор,  
заведующий кафедрой «Геофизики»  
физико-технического института  
федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
Башкирский государственный университет  
Адрес: 450074, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32  
<http://www.bashedu.ru/>  
Email: [valra@geotec.ru](mailto:valra@geotec.ru)  
Телефон: + 7-(917)-342-1111

Я, Валиуллин Рим Абдуллович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

11

2016 г.

|                                                                   |       |
|-------------------------------------------------------------------|-------|
| личную подпись                                                    |       |
| <i>Валиуллин Р.А.</i>                                             |       |
| Начальник отдела кадров Башкирского государственного университета |       |
| 28                                                                | 20 16 |