

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нуждаева Ивана Алексеевича

«Строение зоны разгрузки парогидротерм по магнитометрическим данным (Паужетско-Камбально-Кошелевский геотермальный район, Южная Камчатка)», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика

Диссертационная работа Нуждаева Ивана Алексеевича описанию строения зоны разгрузки парогидротерм по результатам детальных комплексных геофизических исследований.

В последние десятилетия развитие геотермальной энергетики становится особенно важным и необходимым в связи с необходимостью замены углеводородной энергетики на возобновляемые источники энергии. Применение комплекса современных геолого-геофизических методов позволяет получать новую достоверную информацию о строении и динамике гидротермальных систем. В связи с этим, представленная работа является актуальной и крайне важной для изучения гидротермальных месторождений, как с теоретической, так и с практической точки зрения, в связи с развитием по увеличению мощности эксплуатируемой Паужетской ГеоЭС и перспективой разработки других месторождений на юге Камчатки.

Представленные в работе результаты получены лично автором и при его непосредственном участии. Накоплен и проанализирован большой объем данных, собранных более чем за 10 лет, которые и лежат в основе защищаемых положений данной работы. Представленные в работе данные не вызывают сомнений. Ценным и интересным являются концептуальные модели, созданные для разных масштабных уровней, отдельных участков (термальных полей) и гидротермальных месторождений в целом.

По автореферату есть следующие замечания:

1. В тексте автореферата не совсем раскрыта роль магнитометрических данных, вынесенных в название работы, при построении концептуальных моделей строения гидротермальных месторождений и зон разгрузки парогидротерм.
2. Из текста автореферата остается не совсем понятным выбор глубины при построении концептуальных моделей структур районов термальных полей и обоснованность выделения субвертикальных границ между блоками.

Сделанные замечания не влияют на общую оценку диссертационной работы. Представленная работа Нуждаева И.А. является завершенным решением научной задачи, имеет теоретическую и практическую значимость, показывает высокую квалификацию автора. Диссертационная работа Нуждаева Ивана Алексеевича соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

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

Кандидат геолого-минералогических наук
Старший научный сотрудник
Геологического факультета МГУ

Чернов Михаил Сергеевич

8 декабря 2025 года

Геологический факультет
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Адрес организации: 119234, Российская Федерация, Москва, ГСП-1, Ленинские Горы, д.1
Интернет-сайт организации <http://www.geol.msu.ru>
e-mail chernov@geol.msu.ru
телефон +7(495)939-34-69

