

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Головацкой Гульнары Ишмухаметовны «Методика интерпретации электромагнитной дефектоскопии-толщинометрии многоколонных скважин методом переходных процессов»

(специальность 1.6.9 – «Геофизика»)

Фамилия, имя, отчество	Эпов Михаил Иванович
Гражданство	Российская Федерация
Шифр научной специальности	04.00.12 (в настоящее время соответствует 1.6.9 - Геофизика)
Название специальности	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
Отрасль науки	Технические науки
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Полное и сокращенное наименование организации основного места работы в соответствии с уставом организации	Акционерное общество «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья» (АО «СНИИГГиМС»)
Занимаемая должность	Научный руководитель
Почтовый адрес организации с индексом	630091, Россия, г. Новосибирск, Красный проспект, д. 67
Телефон организации, электронный адрес	Тел.: +7 (383) 230-94-00 (рабочий) +7(913) 985-33-35 (сотовый), E-mail: epovmi@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Эпов М.И., Морозова Г.М., Антонов Е.Ю. Электромагнитная дефектоскопия обсадных колонн нефтегазовых скважин (основы теории и методики). Новосибирск: НИЦ ОИГГМ СО РАН, Издательство СО РАН, 2002 год, 104 с.</li> <li>2. Epov M.I., Shurina E.P., Itkina N.B., Kutishcheva A.Y., Markov S.I. Finite element modeling of a multi-physics in multiscale media // Journal of Computational and Applied Mathematics. – 2019. – Vol. 352. – С. 1–22. <a href="https://doi.org/10.1016/j.cam.2018.08.039">https://doi.org/10.1016/j.cam.2018.08.039</a></li> <li>3. Антонов Е.Ю., Могилатов В.С., Эпов М.И. Влияние формы импульса тока на процесс становления электромагнитного поля // Геология и геофизика. – 2019. – Т. 60. – № 4. – С. 578–587. DOI: 10.15372/GiG2019027</li> </ol>



4. Эпов М.И., Глинских В.Н., Петров А.М., Сухорукова К.В., Федосеев А.А., Нечаев О.В., Никитенко М.Н. Частотная дисперсия электрофизических характеристик и электрическая анизотропия пород по данным электрокаротажа // Нефтяное хозяйство. – 2019. – № 9. – С. 62–64. DOI: 10.24887/0028-2448-2019-9-62-64
5. Eпов M.I., Sukhorukova K.V., Nechaev O.V., Petrov A.M., Rabinovich M., Weston H., Tyurin E., Wang G.L., Abubakar A., Claverie M. Comparison of the Russian and Western Resistivity Logs in Typical Western Siberian Reservoir Environments: A Numerical Study // Petrophysics. – 2020. – Vol. 61, № 1. – P. 38–71. DOI: 10.30632/PJV61N1-2020a1/
6. Эпов М.И., Глинских В.Н., Никитенко М.Н., Сухорукова К.В., Горносталев Д.И., Михайлов И.В. Новый метод импульсного электромагнитного каротажного зондирования: картирования юрских коллекторов, вскрытых наклонно-горизонтальными скважинами // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири. – 2021. – № 3 (47). – С. 31–39. DOI 10.20403/2078-0575-2021-3-31-39
7. Эпов М.И., Глинских В.Н., Никитенко М.Н., Лапковская А.А., Леоненко А.Р., Петров А.М., Сухорукова К.В., Горносталев Д.И. Современное программно-методическое обеспечение интерпретации комплекса данных скважинной электрометрии. Геодинамика и тектонофизика. 2021; 12(3S): 669–682. <https://doi.org/10.5800/GT-2021-12-3s-0546>
8. Eпов M., Glinskikh A., Nechaev O. Finite-Element Modeling of Spontaneous Potential in an Axisymmetric Reservoir Model with Account of Its Shale Content // Geosciences (Switzerland). – 2022. – V.12 (1). – P.1–16. <https://doi.org/10.3390/geosciences12010030>.
9. Эпов М.И., Шурина Э.П., Добролюбова Д.В., Кутищева А.Ю., Марков С.И., Штабель Н.В., Штанько Е.И. Определение эффективной электропроводности флюидонасыщенного керна по данным компьютерной томографии // Физика Земли. – 2023. – № 5. – С. 13–23. DOI: <https://doi.org/10.31857/S0002333723050046>
10. Эпов М.И., Нечаев О.В., Глинских В.Н. Численная инверсия интегрального преобразования Сумуду при моделировании

электромагнитного зондирования земных недр // Геология и геофизика. – 2023. – Т. 64, № 7. – С. 1033–1045. DOI: 10.15372/GiG2023104

11. Эпов М.И., Нечаев О.В., Глинских В.Н., Даниловский К.Н. Импульсное электромагнитное зондирование баженовской свиты: высокопроизводительные вычисления для обоснования новой геофизической технологии // Геология и геофизика. – 2023. – Т. 64, № 1. – С. 123–132. DOI: 10.15372/GiG2021198.

12. Эпов М.И., Москаев И.А., Нечаев О.В., Глинских В.Н. Влияние параметров наклонной одноосной электрической анизотропии на сигналы электрического и электромагнитного каротажных зондирований по результатам численного моделирования // Геология и геофизика. – 2023. – Т. 64, № 6. – С. 882–891. DOI: 10.15372/GiG2022147

13. Эпов М.И., Даниловский К.Н., Нечаев О.В., Михайлов И.В. Вычислительный алгоритм обратного преобразования Сумуду на основе искусственной нейронной сети в задаче электромагнитного зондирования методом переходных процессов // Геология и геофизика. – 2024. – Т. 65, № 5. – С. 757–765.

8 мая 2024 года

М.И. Эпов

ПОДПИСЬ *М.И. Эпов*  
ЗАВЕРЯЮ  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
ДОКУМЕНТАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ГАНИНАТ А. *ГАН*  
ДАТА: *08.05.2024*

