

УДК 550.837

СОВМЕСТНАЯ ИНВЕРСИЯ ДАННЫХ ЭЛЕКТРОТОМОГРАФИИ И МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКИХ ЗОНДИРОВАНИЙ ПРИ РЕШЕНИИ РУДНЫХ ЗАДАЧ

© 2017 г. В.А. Куликов¹, А.Е. Каминский², А.Г. Яковлев¹

¹ Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия

² ООО "КГЭ АСТРА", г. Санкт-Петербург, Россия

Литература

- Агеева С.Т. Геологическая позиция и морфологические особенности зон Северо-Бенкалинского месторождения (Зап. Тургай) // Геология штокверковых месторождений меди Урала и Казахстана. 1982. С.14–25. (Гр. ЦНИГРИ; Вып. 170).
- Андреева Е.В., Бобачев А.А., Варенцов Ив.М., Верещагина М.И., Куликов В.А., Яковлев А.Г., Яковлев Д.В. Комплексирование геофизических методов при поисках медно-никелевых руд на объектах ГМК "Норильский Никель" // Разведка и охрана недр. 2006. № 8. С.71–79.
- Бердичевский М.Н., Дмитриев В.И. Модели и методы магнитотеллурики. М.: Научный мир, 2009. 680 с.
- Варенцов Ив.М. Общий подход к решению обратных задач магнитотеллурики в кусочно-непрерывных средах // Физика Земли. 2002. № 11. С.11–33.
- Варенцов Ив.М. Разрешающая способность современных ЭМ геофизических методов с естественным возбуждением поля // Разведка и охрана недр. 2006. № 8. С.66–71.
- Варенцов Ив.М., Ковачикова С., Куликов В.А., Логвинов И.М., Трезубенко В.И., Яковлев А.Г., Синхронные МТ и МВ зондирования на западном склоне Воронежского массива // Геофизический журнал. 2012. Т. 34, № 4. С.90–107.
- Варенцов Ив.М., Куликов В.А., Яковлев А.Г., Яковлев Д.В. Возможности методов магнитотеллурики в задачах рудной геофизики // Физика Земли. 2013. № 3. С.9–29.
- Забелин В.И. Элементы геолого-генетической модели Ак-Сугского медно-молибденового месторождения // Магматизм и металлогения рудных районов Тувы. Новосибирск: Наука, 1992. С.92–103.
- Каминский А.Е., Ерохин С.А., Шлыков А.А. Совместная двумерная инверсия данных электротомографии и РМТ/АМТ // Геофизика. 2015. № 4. С.32–39.
- Куликов В.А., Яковлев А.Г. Практическое применение магнитотеллурических методов в рудной геофизике // Разведка и охрана недр. 2011. № 3. С.26–33.
- Куликов В.А., Бобачев А.А., Яковлев А.Г. Применение электротомографии при решении рудных задач до глубин 300–400 м // Геофизика. 2014. № 2. С.39–46.
- Электроразведка: пособие по электроразведочной практике для студентов геофизических специальностей / Под ред. В.К. Хмелевского, И.Н. Модина, А.Г. Яковлева. М.: ГЕРС, 2005. 311 с.
- Pedersen L.B., Engels M. Routine 2D inversion of MT data using the determinant of the impedance tensor // Geophysics. 2005. V. 70, N 2. P.G33–G41.
- Varentsov Iv.M. Methods of joint robust inversion in MT and MV studies with application to synthetic datasets // Electromagnetic Sounding of the Earth's Interior: Theory, Modeling, Practice. Amsterdam: Elsevier, 2015a. P.191–229.
- Varentsov Iv.M. Arrays of simultaneous EM soundings: design, data processing, analysis, and inversion // Electromagnetic Sounding of the Earth's Interior: Theory, Modeling, Practice. Amsterdam: Elsevier, 2015b. P.271–299.