

УДК 550.831

КРИТЕРИИ СОГЛАСОВАНИЯ ДОПУСТИМЫХ РЕШЕНИЙ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ГРАВИРАЗВЕДКИ РУДНОГО ТИПА

© 2016 г. А.С. Долгаль^{1,2}, П.И. Балк³, П.Н. Новикова^{1,2}, А.В. Мичурин¹

¹ Горный институт Уральского отделения Российской академии наук, г. Пермь, Россия

² Пермский государственный национальный исследовательский университет, г. Пермь, Россия

³ Берлин, Германия

фонда фундаментальных исследований (проект № 15-05-01823А).

Литература

- Балк П.И. О надежности результатов количественной интерпретации гравитационных аномалий // Изв. АН СССР. Физика Земли. 1980. № 6. С.43–57.
- Балк П.И., Долгаль А.С. Трехмерные монтажные технологии интерпретации гравиметрических данных // Докл. РАН. 2009. Т. 427, № 3. С.380–383.
- Балк П.И., Долгаль А.С. Детерминированный подход к проблеме достоверности результатов интерпретации гравиметрических данных // Докл. РАН. 2010. Т. 431, № 1. С.334–338.
- Балк П.И., Долгаль А.С. Обратные задачи гравиметрии как задачи извлечения достоверной информации в условиях неопределенности // Физика Земли. 2012. № 5. С.85–101.
- Балк П., Долгаль А. Конечноэлементные технологии моделирования в гравirazведке. Монтажный метод и гарантированный подход при решении обратных задач. Saarbrücken: LAPLAMBERT Academic Publishing, 2013. 77 с.
- Балк П.И., Долгаль А.С. Минимаксный подход к решению обратных задач гравirazведки и магниторазведки // Докл. РАН. 2015а. Т. 462, № 6. С.706–710.
- Балк П.И., Долгаль А.С. Детерминистские модели интерпретации для оптимизации местоположения и глубин заложения скважин при заверке гравитационных аномалий // Физика Земли. 2015б. № 1. С.98–111.
- Балк П.И., Долгаль А.С., Балк Т.В., Христенко Л.А. Конечноэлементные технологии интерпретации данных гравirazведки. Гарантированный подход // Геофизические исследования. 2012. Т. 13, № 4. С.19–33.
- Булах Е.Г. Прямые и обратные задачи гравиметрии и магнитометрии. Киев: Наук. думка, 2010. 463 с.
- Гольдшмидт В.И. Оптимизация процесса количественной интерпретации данных гравirazведки. М.: Недра, 1984. 184 с.
- Граусман А.Л., Бакуев О.В., Хафизов С.Ф. К вопросу построения математических моделей геологических объектов // Геология нефти и газа. 2000. № 4. С.58–63.
- Долгаль А.С., Шархимуллин А.Ф. Повышение точности интерпретации моногеничных гравитационных аномалий // Геоинформатика. 2011. № 4. С.49–56.
- Кобрунов А.И. Математические основы теории интерпретации геофизических данных: учеб. пособие. М.: ЦентрЛитНефтеГаз, 2008. 288 с.
- Койфман Л.И. Опыт объемного плотностного моделирования Березовского гравитационного максимума Предуралья // Региональная, разведочная и промысловая геофизика. 1982. Вып. 16. С.1–9.
- Косыгин Ю.А. Основы тектоники. М.: Недра, 1974. 216 с.
- Стратанович Р.Л. Теория информации. М.: Сов. Радио, 1975. 424 с.

Страхов В.Н. Разрушение господствующего стереотипа мышления – главнейшая задача в развитии теории и практики интерпретации потенциальных полей (гравитационных и магнитных аномалий) в начале XXI века. М.: ОИФЗ РАН, 2000. 44 с.

Страхов В.Н., Лапина М.И. Монтажный метод решения обратной задачи гравиметрии // Докл. АН СССР. 1976. Т. 227, № 2. С.344–347.