

Избранные публикации:

1. Долгаль А.С. Оценка точности учета влияния рельефа местности при гравиметрической и магнитной съемках./ Доклады академии наук. 1997. Том 354. № 3. С. 389-391.
2. Долгаль А.С., Христенко Л.А. Учет влияния рельефа при обработке магниторазведочных данных. / Геофизика. № 1. 1997. С. 51-57.
3. Долгаль А.С. Компьютерные технологии обработки и интерпретации данных гравиметрической и магнитной съемок в горной местности. Абакан, ООО «Фирма-МАРТ», 2002 г. 188 с.
4. Долгаль А.С. Использование быстрого вейвлет-преобразования при решении прямой задачи гравиразведки.// Доклады академии наук. 2004. Том 399. № 8. Доклады академии наук. 2004. Том 399. № 8. С. 1177-1179.
5. Долгаль А.С., Пугин А.В. Построение аналитических аппроксимаций геопотенциальных полей с учетом их фрактальной структуры. // Доклады Российской академии наук. 2006. Т. 410. С. 1152-1155.
6. Долгаль А.С., Симанов А.А. Применение кратномасштабного вейвлет-анализа при аналитических аппроксимациях геопотенциальных полей.// Доклады академии наук. 2008. Том 418. № 2. С. 256-261.
7. Долгаль А.С., Христенко Л.А. Результаты и перспективы геофизических исследований при поисках рудного золота на восточном склоне Кузнецкого Алатау. Вестник КРАУНЦ. 2008. № 2. Вып. 12. С. 57-69.
8. Балк П.И., Долгаль А.С. Трехмерные монтажные технологии интерпретации гравиметрических данных.//Доклады Академии наук. 2009. Т. 427. № 3. С. 380-383.
9. Рашидов В.А., Долгаль А.С., Новикова П.Н. Геомагнитные исследования гайотов Вулканолог и Коцебу (Магеллановы горы, Тихий океан).//Вестник КРАУНЦ. 2009. № 1 (13). С. 98-106.
10. Долгаль А.С., Шархимуллин А.Ф. «Гравитационная томография» - практика, опережающая теорию ? //Геоинформатика. 2009. № 3. С. 59-67.
11. Балк П.И., Долгаль А.С. Детерминированный подход к проблеме достоверности результатов интерпретации гравиметрических данных //Доклады Академии наук. 2010. Т. 431. Вып. 1. С. 334-338.
12. Балк П.И., Долгаль А.С., Мичурин А.В. Смешанный вероятностно-детерминистский подход к интерпретации данных гравиразведки, магниторазведки и электроразведки. //Доклады Академии наук. 2011. Т. 438. № 4. С. 532-537.
13. Балк П.И., Долгаль А.С. Синтез преимуществ функционально-аналитического и вероятностно-статистического подходов в смешанных алгоритмах решения обратных задач гравиметрии и магнитометрии. //Геоинформатика. 2011. № 1. С. 33-42.
14. Балк П.И., Долгаль А.С., Христенко Л.А. Локализация геологических объектов по данным гравиразведки при неполной информации о плотности горных пород. //Доклады Академии наук. 2012. Т. 442. № 5. С. 686-690.
15. Долгаль А.С., Балк П.И., Деменев А.Г., Мичурин А.В., Новикова А.В., Рашидов А.В., Христенко А.В., Шархимуллин А.В. Использование метода конечных элементов при

интерпретации данных гравirazведки и магниторазведки. // Вестник КРАУНЦ. 2012. Вып. 19. №1. С. 108-127.

16. Бычков С.Г., Долгаль А.С., Симанов А.А. Синтез качественных и количественных методов извлечения информации из гравиметрических данных. //Горный журнал. 2013. №6. С. 26-29.

17. Балк П., Долгаль А. Конечноэлементные технологии моделирования в гравirazведке. Монтажный метод и гарантированный подход при решении обратных задач. LAP LAMBERT Academic Publishing. Saarbrucken. 2013. 77 с.

18. Балк П.И., Долгаль А.С. Синтез допустимых решений обратной задачи при подготовке рекомендаций для заверки гравитационных аномалий. //Доклады Академии наук. 2014. Т. 458. № 4. С. 459-464.

19. Балк П.И., Долгаль А.С. Детерминистские модели интерпретации для оптимизации местоположения и глубин заложения скважин при заверке гравитационных аномалий. // Физика Земли. 2015. №1. С. 98-111.

20. Долгаль А.С., Костицын В.И., Новикова П.Н., Рашидов В.А. Определение параметров сеточных моделей геологических объектов по аномальному магнитному полю // Доклады Академии наук. 2015. Т. 461. № 3. С. 327-332.

21. Балк П.И., Долгаль А.С. Минимаксный подход к решению обратных задач гравirazведки и магниторазведки // Доклады Академии наук. 2015. Т. 462. № 6. С. 706-710.

22. Балк П.И., Долгаль А.С., Балк Т.В., Христенко Л.А. Минимаксный подход в обратных задачах геофизики. // Физика Земли. 2016. № 2. С. 96-108.

23. Балк П.И., Долгаль А.С. Метод минимизации риска для решения обратных задач гравirazведки при слабых предположениях о свойствах геологических помех. // Геофизический журнал. 2016. № 5. Т. 38. С. 108-118.

24. Балк П.И., Долгаль А.С., Пугин А.В., Мичурин А.В., Симанов А.А., Шархимуллин А.Ф. Эффективные алгоритмы истокообразной аппроксимации геопотенциальных полей. // Физика Земли. 2016. № 6. С. 112-128.