

УДК 550.83

**ВЫДЕЛЕНИЕ И ОКОНТУРИВАНИЕ ГРАВИТИРУЮЩИХ ОБЪЕКТОВ
СОВРЕМЕННЫМ МЕТОДОМ ПЕРЕСЧЕТА ГРАВИТАЦИОННОГО
ПОЛЯ В НИЖНЕЕ ПОЛУПРОСТРАНСТВО**

© 2013 З.З. Арсанукаев

Институт Физики РАН, Москва, 123995; e-mail Zaindy@mail.ru

Разработан пакет компьютерных программ «GrAnM», реализующий алгоритмы, посредством которых находятся решения дискретного уравнения Лапласа в задаче аналитического продолжения потенциального поля в нижнее полупространство и решения некоторых вспомогательных задач. Результаты расчетов визуализируются в виде графиков восстановленных значений гравитационного поля на разных глубинах, что позволяет визуально интерпретировать результаты вычислительных экспериментов, выполняя выделение и оконтуривание аномалиеобразующих тел. Результаты вычислительных экспериментов, свидетельствуют о высокой разрешающей способности представленного метода интерпретации данных гравиметрических измерений.

Ключевые слова: пакет компьютерных программ «GrAnM», гравитационного поле, нижнее полупространство.