

ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА ГРАВИМАГНИТНЫХ ДАННЫХ

Э.Г. Искендеров

Азербайджан, АГУНП

В последние годы в Азербайджане гравиметрические и магнитометрические съемки выполняются с помощью цифровых приборов повышенной точности. Как известно, цифровая регистрация геофизических данных, в частности гравиметрических и магнитометрических данных, обладает целым рядом преимуществ, среди которых высокая точность, возможность передачи данных на компьютер и на большие расстояния без искажения, возможность работы в системах автоматической обработки[1,2,3]. В тоже время на кафедре «Геофизика» Азербайджанского Государственного Университета Нефти и Промышленности на протяжении ряда лет ведутся исследования по повышению разрешающей способности гравимагниторазведки при обработке и интерпретации гравимагнитных данных[4,5]. Главная цель этих исследований – усовершенствование традиционных методов, алгоритмов и программ обработки данных для повышения точности выделяемой локальной аномалии. Кроме того к настоящему времени в Азербайджане накоплен большой объем аналогового и небольшой объем цифрового материала. Поэтому в тезисах предлагаются графы, алгоритмы и программы обработки (трансформации) как для аналоговых, так и цифровых гравимагнитных данных. В соответствии с предлагаемыми графами в обработке используются современные графические программы, которые позволяют не только представить результаты трансформации в 2D и 3D вариантах, но и выполнять фильтрацию с целью выделения полезных аномалий.

Предлагаемые графы, алгоритмы, программы и методические приемы рекомендуются применять в основной обработке гравимагнитных данных.

Данная работа выполнена при финансовой поддержке Фонда Развития Науки при Президенте Азербайджанской Республики – **Qrant №EIF-KETL-2-2015-1(25)-56/33/2.**