

ПРЯМЫЕ ПОИСКИ НЕФТЕ-ГАЗОВЫХ ЗАЛЕЖЕЙ ПО ДАННЫМ ЦИФРОВОЙ ГРАВИРАЗВЕДКИ

Э.Г. Искендеров

Азербайджан, АГУНП

Прямые поиски нефте-газовых залежей в Азербайджане в настоящее время приобретает особую актуальность в связи с использованием в практике гравиметрических работ высокоточных цифровых гравиметров канадского производства CG5, точность которых достигает 0,001 мГал, что вполне обеспечивает возможность выделения слабых локальных аномалий, связанных с нефте-газовыми залежами. В литературе эти аномалии также именуют «аномалиями типа залежи» (АТЗ). На кафедре «Геофизика» на протяжении многих лет разрабатываются алгоритмы, программы и соответствующая методика обработки профильных и площадных данных высокоточной гравиметрической разведки с целью выделения АТЗ [3]. Нами предлагается граф обработки как аналоговых, так и цифровых гравиметрических данных с использованием разработанных алгоритмов и программ. В основу этих алгоритмов входят различные методы трансформации гравиметрических данных, обладающих повышенной чувствительностью: методы высших производных потенциала силы тяжести, вычисления дисперсии, полного нормированного градиента силы тяжести Березкина[1,2]. Результаты обработки модельных и фактических гравиметрических данных представлены в современном графическом интерфейсе. Предлагаемый граф обработки рекомендуется для использования на практике с целью выделения слабых локальных аномалий, связанных с нефте-газовыми залежами.

Данная работа выполнена при финансовой поддержке Фонда Развития Науки при Президенте Азербайджанской Республики – Qrant №EIF-KETL-2-20151(25)-56/33/2.