

Инновационные технологии и оборудование в области поисковой геологоразведки

В интересах компаний, связанных с добычей полезных ископаемых, разработана технология в области поисковой геологоразведки.

Предлагаемая технология обеспечивает успешный поиск на обширных территориях любого заданного химического элемента или соединения (углеводороды, золото, алмазы, вода и т.д.), позволяет в сжатые сроки выявлять перспективные площади, конкретные места залегания, дистанционно и с высокой степенью точности прогнозировать объемы и содержание искомого вещества. Срок геологоразведочных работ на стандартном блоке 10 000 км² составляет 5-8 мес., достоверность полученной информации выше 90%.

Принципиальное отличие данной технологии от аналогов состоит в том, что обеспечивающее её оборудование регистрирует непосредственно собственное излучение искомого полезного ископаемого на заданной территории, что позволяет с высокой точностью определить не только границы залежей, но также глубину и мощность пластов, рассчитать объём запасов, с точностью до метров определить координаты и глубину бурения добычных скважин или заложения карьеров.

Предлагаемая «СИТ» технология поисковой геологоразведки позволяет без существенного удорожания, увеличения сроков и снижения достоверности результатов вести работы на глубоководных шельфах, закрытых толщей льда и других сложных участках недр. Возможно полностью либо частично отказаться от применения таких дорогостоящих, экологически небезопасных и сложно выполнимых на шельфе геофизических методов, как 2D и 3D сейсмика, что позволяет резко сократить затраты и сроки выполнения работ.

На сегодняшний день данная технология успешно внедрена как на территории Российской Федерации, так и за рубежом, в т.ч. в США, Канаде, Казахстане, Австралии, Болгарии, Чехии, Шри-Ланке, Мексике, Венесуэле, Узбекистане, Туркмении и других странах.

