



Что общего между нашей технологией дистанционного поиска залежей полезных ископаемых RSS (Resonance Spectral Sensing) и традиционным дистанционным зондированием Земли (RSS - англ. remote sensing):

- 1. Имеют пересекающиеся цели, а именно – поиск полезных ископаемых. Отметим, что ДЗЗ решает также массу других задач, например, по картированию местности, контролю экологии и т.д. и т.п.*
- 2. Обе технологии основаны на том, что любой физический объект излучает и отражает электромагнитную энергию в соответствии с особенностями его природы. Различия в длинах волн и интенсивности излучения могут быть использованы для изучения свойств удаленного объекта без непосредственного контакта с ним.*
- 3. Обе технологии используют космические снимки как источник информации об объекте исследования.*

Далее укажем принципиальные отличия технологий в получаемых результатах исследований при поиске полезных ископаемых:

- 1. Данные космоснимков анализируются специалистами ДЗЗ, которые и оценивают участок на возможное наличие месторождений. В процессе*

Lo que nuestra tecnología de detección espectral por resonancia (RSS - Resonance Spectral Sensing) y la detección remota tradicional de la Tierra (RSS - remote sensing science) tienen en común:

- 1. Tienen objetivos cruzados, a saber, la búsqueda de minerales. Tenga en cuenta que la teledetección también resuelve muchas otras tareas, por ejemplo, cartografiar el área, monitorear la ecología, etc. etc.*
- 2. Ambas tecnologías se basan en el hecho de que cualquier objeto físico emite y refleja energía electromagnética de acuerdo con las peculiaridades de su naturaleza. Las diferencias en longitudes de onda e intensidades de radiación se pueden utilizar para estudiar las propiedades de un objeto distante sin contacto directo con él.*
- 3. Ambas tecnologías utilizan imágenes de satélite como fuente de información sobre el objeto de investigación.*

A continuación, señalaremos las diferencias fundamentales entre tecnologías en los resultados de investigación obtenidos en la búsqueda de minerales:

Los especialistas del Sondaje Remoto de la Tierra analizan los datos de imágenes satelitales, quienes evalúan el sitio para detectar la posible presencia de depósitos. En el proceso interpretación de los datos, deben basarse en signos indirectos de la presencia de un depósito, por ejemplo, condiciones geológicas, zonas de rocas alteradas, rocas asociadas, productos de oxidación, morfología, etc. Como resultado, se realiza una evaluación de la geología del área de estudio por la posible presencia de depósitos.



1. интерпретации данных им приходится полагаться на косвенные признаки наличия месторождения, например геологические условия, зоны измененных пород, связанные породы, продукты окисления, морфологию и т.п. В итоге составляется оценка геологии исследуемого участка на возможное наличие месторождений.

2. RSS обеспечивает непосредственное выявление месторождений, оконтуривание их границ, определение количества горизонтов и их глубин, а также получение целого ряда физических данных, способствующих эффективному освоению месторождения, включая координаты оптимальных точек для бурения скважин и оценку прогнозных ресурсов.

Как говорят в Одессе «Две большие разницы»!

2. RSS proporciona identificación directa de campos, delimitación de sus límites, determinación del número de horizontes y sus profundidades, así como la obtención de una serie de datos físicos, contribuyendo al desarrollo efectivo del campo, incluyendo las coordenadas de los puntos óptimos. para la perforación de pozos y la estimación de recursos previstos.

Por lo tanto, la tecnología RSS es un método de investigación directo que identifica directamente los minerales deseados. La teledetección es un método de investigación indirecta que requiere la interpretación de varios datos indirectos que acompañan a la posible aparición de depósitos.

Por lo tanto, identificamos y examinamos directamente los depósitos minerales, la teledetección solo evalúa la posibilidad de encontrar depósitos en el área encuestada.

Como se dicen en la ciudad de Sebastopol “¡Son dos grandes diferencias”!

