

ТЕМАТИКА РЕФЕРАТИВНЫХ РАБОТ

1. Использование материалов дистанционных снимков в изучении Земли.
2. Основные характеристики данных дистанционного зондирования Земли.
3. Основные типы космических снимков и их классификация.
4. Характеристика основных типов космических снимков.
5. Физические основы дистанционного зондирования Земли.
6. Виды космических систем дистанционного зондирования Земли и их сопоставительный анализ.
7. Виды и сопоставительный анализ предоставляемых ими данных.
8. Классификация съемочных систем по технологии получения космических снимков и их характеристики.
9. Дистанционное зондирование земли как инновационный метод оперативного получения геоинформации о поверхности Земли.
10. Радиолокационные системы Radarsat, Envisat, ALOS: принцип работы и характеристики получаемых ими данных.
11. Современные методы представления информации при аэро- и космосъемках: их виды и характеристики.
12. Системы обработки и анализа космических систем ERDAS Imagine, ENVI, ER Mapper, Multispec; интегрированная ГИС IDRISI. Сравнительный анализ рассмотренных систем.
13. Цифровые съемочные системы. Виды, их характеристики и сравнительный анализ.
14. Цифровая съемочная система ADS 100: устройство, основные характеристики, область применения.
15. Использование материалов дистанционного зондирования для целей кадастра и решения землеустроительных задач.
16. Дистанционные наблюдения за состоянием сельскохозяйственных культур.
17. Мониторинг земель дистанционными методами.
18. Экологический мониторинг земель.
19. Использование материалов аэро- и космических съемок при создании геоинформационных систем.
20. Использование данных дистанционного зондирования Земли для использования природных ресурсов и картографирования.
21. Визуальные методы дешифрирования.
22. Использование космических снимков в картографии.
23. Использование космических снимков в землеустройстве.