

1. Классификация аэрокосмических систем дистанционного зондирования.
2. Принцип формирования изображения с помощью оптико-электронной сканерной съемочной системы.
3. Принцип формирования изображения с помощью оптико-механической сканерной съемочной системы.
4. Системы координат сканера сканерных съемочных систем.
5. Методы получения стереопар сканерных изображений.
6. Математическая модель сканерных изображений.
7. Аппроксимация элементов внешнего ориентирования различными полиномами.
8. Связь координат точек местности и сканерного изображения выраженная через дробно-рациональные функции (RPC коэффициенты).
9. Связь координат точек местности и сканерного изображения выраженная через аппроксимирующие функции.
10. Определение координат точек местности по одиночному сканерному изображению.
11. Определение координат точек объекта по стереопаре сканерных снимков.
12. Принцип действия лазерно-локационных съемочных систем.
13. Принцип формирования радиолокационных изображений.
14. Методы получения стереопар радиолокационных изображений.
15. Определение координат точек объекта по одиночному радиолокационному изображению.
16. Определение координат точек объекта по стереопаре радиолокационных изображений.
17. Радиолокационная интерферометрия.
18. Определение координат точек местности для случая когда измеряются ЭВО сенсора во время съемки.
19. Фототриангуляция по сканерным изображениям.
20. Ортофототрансформирование изображений, полученных с помощью сканерных съемочных систем.