

1. Геометрические свойства аэрокосмических и наземных снимков, получаемых кадровыми и сканерными съёмочными системами.
2. Способы стереоскопического наблюдения и измерения снимков.
3. Системы координат, используемые в фотограмметрии.
4. Элементы внутреннего и внешнего ориентирования снимка.
5. Определение элементов внешнего ориентирования снимков.
6. Элементы взаимного ориентирования пары снимков.
7. Элементы внешнего ориентирования модели.
8. Внешнее ориентирование модели.
9. Точность определения координат точек местности по стереопаре кадровых снимков.
10. Построение сетей маршрутной и блочной фототриангуляции методами независимых моделей и связей.
11. Цифровое фототрансформирование снимков
12. Монтирование цифровых ортофотопланов и их оценка точности.
13. Области применения наземной фотограмметрии.
14. Трёхмерные лазерные сканеры и их применение в фотограмметрии.
15. Принципы формирования сканерных изображений
16. Определение координат точек объекта по паре сканерных изображений
17. Принцип формирования радиолокационных изображений
18. Построение ортофотоплана по сканерным изображениям
19. Методы отождествления соответственных точек на паре снимков
20. Проблемы автоматического стереотождествления соответственных точек
21. Автоматизация монокулярных измерений