

Програмові вимоги з Аерокосмічних методів в галузі

1. Завдання аерокосмічних методів в лісовому господарстві
2. Історія і тенденції розвитку аерокосмічних методів
3. Визначення аерофотозйомки та її види
4. Фізичні основи аерокосмічних методів в лісовому господарстві
5. «Вікна прозорості» атмосфери Землі
6. Класифікація даних ДЗЗ за діапазоном знімання
7. Класифікація даних ДЗЗ за типом сигналу
8. Класифікація даних ДЗЗ за кількістю каналів
9. Класифікація даних ДЗЗ за просторовим розрізненням
10. Критерії виділення лісових ділянок на аерофотознімках
11. Які види угідь можна класифікувати за космічними знімками
12. Можливості використання супутників високого розрізнення
13. Можливості використання супутників середнього розрізнення
14. Можливості використання супутників низького розрізнення
15. Етапи дешифрування даних ДЗЗ
16. Критерії підбору даних ДЗЗ для лісового господарства
17. Комп'ютерні програми для роботи з даними ДЗЗ
18. Теоретичні основи географічної прив'язки даних ДЗЗ
19. Спектральний простір і дешифрувальні ознаки
20. Вегетаційні індекси на даних ДЗЗ
21. Основні функції програми Google Earth в роботі з даними ДЗЗ
22. Основні функції програми Erdas в роботі з даними ДЗЗ
23. Правила автоматичної класифікації даних ДЗЗ
24. Типи автоматичної класифікації даних ДЗЗ
25. Географічний аналіз за даними ДЗЗ
26. Використання в галузі даних супутника QuickBird
27. Використання в галузі даних супутника WorldView
28. Використання в галузі даних супутника Ikonos
29. Використання в галузі даних супутника Cartosat
30. Використання в галузі даних супутника IRS
31. Використання в галузі даних супутника Spot
32. Використання в галузі даних супутника Terra
33. Використання в галузі даних супутника Aqua/Modis
34. Використання в галузі даних супутника Landsat
35. Використання в галузі даних супутника Monitor
36. Використання в галузі даних супутника Radarsat
37. Використання в галузі даних супутника NOAA