1. Электрмагниттік сәулеленуі және оның негізгі сипаттамалары.
2. Электромагниттік толқынның энергия тығыздығы мен қарқындылығы.
3. Электрмагниттік сәулеленуі және оның негізгі сипаттамалары:сәулеленуінің поляризациясы, поляризация тензоры және Стокс параметрлері.
4. Сәулеленуінің көздері мен механизмдері. Жалпы қасиеттері мен анықтамалары.
5. Радиотолқынның плазмадағы тарауы.
6. Плазмалық тербелістері мен радиосәулеленуінің генерациясы.
7. Иондалған газдың тежеу сәулеленуі.
8. Циклотрондық сәулеленуі.
9. Синхротрондық сәулеленуі.
10. Қисықтықтың сәулеленуі.
11. Атомдар мен молекулардың спектрлік сызықтарындағы сәулеленуі.
12. Молекулярлық мазерлік сәулеленуі.
13. Сәулеленуінің шашырауы.
14. Активті галактикалардың радиосәулеленуі.
15. Квазарлар.
16. Пульсарлар.
17. Қара құрдымдардың радиосәулеленуі.
18. Радиогалактикалар мен үлкен Әлем.
19. Күн мен жұлдыздардың радиосәулеленуі.
20. Күн радиосәулеленуінің жарқылдары. І тип.
21. Күн радиосәулеленуінің жарқылдары. ІІ тип.
22. Күн радиосәулеленуінің жарқылдары. ІІІ тип.
23. Күн радиосәулеленуінің жарқылдары. ІV тип.
24. Күн радиосәулеленуінің жарқылдары. V тип.
25. Күнің қалыпты радиосәулеленуі. Тәждік конденсациялары.
26. Алып-планеталардың радиосәулеленуі.
27. Радиоастрономияның заманауи зерттеулері.
28. Радиотелескоптар. Түрлері.
29. Радиотелескоптар. Негізгі сипаттамалары
30. Радиоастрономияның тарихи күндері
31. Радиоастрономияның объектілері
32. Радиоастрономияда қолданылатын негізгі үғымдар. Жарықтылық (меншікті қарқындылық) және қуат
33. Радиоастрономияда қолданылатын негізгі үғымдар. Радиосәулелену ағыны
34. Радиоастрономияда қолданылатын негізгі үғымдар. Жарықтылық температурасы
35. Радиоастрономияда қолданылатын негізгі үғымдар. Сәулелену тасымалдау теңдеуі
36. Радиоастрономияда қолданылатын негізгі үғымдар. Шуылдық температура
37. Радиодиапазон. Радиоспектр
38. Радиотелескоптардың топтасуы
39. Радиотелескоп антенналардың негізгі сипаттамалары. Антеннаның жақын және қашық зоналары
40. Радиотелескоп антенналардың негізгі сипаттамалары. Бағыттылық диаграммасы
41. Радиотелескоп антенналардың негізгі сипаттамалары. Антенналардың эффективті ауданы
42. Радиотелескоп антенналардың негізгі сипаттамалары. Антеннаның шуылдық температурасы
43. Радиотелескоп антенналардың қосымша сипаттамалары.
44. Дуние жүзіндегі радиоастрономиялық обсерваториялар.
45. Пущин радиоастрономиялық обсерваториясы. RT-22
46. Пущин радиоастрономиялық обсерваториясы. DCR-1000
47. Пущин радиоастрономиялық обсерваториясы. BSA
48. Калязинская радиоастрономиялық обсерваториясы.
49. Радиотелескоп  «Arecibo»
50. Радиотелескоп  «Atacama»
51. Радиотелескоп  «РАТАН-600»
52. Радиотелескоп «Very Large Array (VLA)».
53. Радиотелескоптардың түрлері. Антенналық тор
54. Радиотелескоп «Nancay Radio Telescope»
55. Күн радиосәулеленуінің заманауи зерттеулер
56. Радиогалактикалардың заманауи зерттеулері
57. Астрофизикадағы радиоастрономияның ролі