

Анотація курсу «Радіотелескопи і радіометри»
Викладач — доц. М. В. Руженцев

Целью курса «Радіотелескопи і радіометри» является изучение основных типов и принципов построения наиболее продуктивных в научном плане радиотелескопов мира. В результате лекционных, практических и лабораторных занятий студент будет знать основные требования и параметры составляющих узлов радиотелескопа, а также особенности их построения, размещения и эксплуатации. Студент будет способен правильно проанализировать требования к отдельным основным узлам радиотелескопа (антенной системе, радиометрическому приемнику, опорно-поворотному устройству и др.), а также выбрать методы измерения основных параметров этих узлов и радиотелескопа в целом, получить новые дополнительные сведения в литературных и интернет источниках по данной проблеме.

Література

1. Советские радиотелескопы и радиоастрономия Солнца (под ред. Соломоновича Л. Е.) М., Сов. радио, 1990
2. Есепкина, Н. А., Д. В. Корольков, Ю. Н. Парийский. Радиотелескопы и Радиометры, М., Наука, 1973
3. Христиансен У., Хегбам И. Радиотелескопы. М., Мир, 1972