

Анотація курсу "Декаметрове радіовипромінювання"

Викладачі — Доцент кафедри космічної радіофізики, доктор фізико-математичних наук Мельник В. М.

Курс — лекційний, з практичними та семінарськими заняттями.

Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета — опанувати знання по декаметровому випромінюванню Сонця.

Завдання — законспектувати основні положення та результати спостережень сонячного радіовипромінювання Сонця та розв'язати запропоновані задачі.

У результаті вивчення даного курсу студент повинен

знати: основні результати спостережень, що стосуються спорадичного та теплового радіовипромінювання Сонця.

вміти: зробити оцінку основних параметрів таких як густина плазми, магнітне поле, теплові швидкості та інші в корональній плазмі, виходячи зі спостережуваних даних.

Література

Базова

1. Железняков В. В. Радиоизлучение Солнца и планет. — М.: Физматгиз., 1964. 518 с.
2. Каплан С. А., Пикельнер С. Б., Цытович В. Н. Физика плазмы солнечной атмосферы. — М. : Наука, 1977, 255с.

Допоміжна

1. Dulk G. A, McLean D. J., Nelson G. J. Solar flares In "Solar Radio Physics"- Sydney, Cambridge university press, 1985, pp. 53–89.
2. McLean D. J. Metrewave solar radio bursts. In "Solar Radio Physics"- Sydney, Cambridge university press, 1985, pp. 37–53.