

Анотація курсу "Теоретична астрофізика"

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 основні положення плазмової астрофізики.

Завдання — законспектувати основні теоретичні положення та розв'язати запропоновані задачі.

У результаті вивчення даного курсу студент повинен

знати: основні положення фізики плазми у пристосуваннях до сонячних явищ.

вміти: використовувати методи розв'язку диференційних рівнянь за допомогою Фур'є та Лапласа перетворень, знаходити рішення дисперсійних рівнянь та кінетичних рівнянь.

Література

Базова

1. Арцимович Л. А., Сагдеев Р.З. Физика плазмы для физиков. — М.: Атомиздат, 1979. 320с.
2. Цытович В.Н. Нелинейная эффекты в плазме. — М.: Наука, 1967, 287с.

Допоміжна

1. Электродинамика плазмы. Под ред. А. И. Ахиезера. — М.: Наука, 1974. — 719 с.