

Анотація курсу "Нелінійні явища в навколоземній та космічній плазмі"
Викладач — Професор кафедри космічної радіофізики, доктор фізико-математичних наук Черногор Л. Ф.

Курс — лекційний, з практичними та семінарськими заняттями.

Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета — вивчення механізмів нелінійних явищ в навколоземній та космічній плазмі.

Завдання — вивчити основні нелінійні явища в навколоземній та космічній плазмі та їх механізми.

У результаті вивчення даного курсу студент повинен

знати: основні нелінійні явища в навколоземній та космічній плазмі та їх механізми;

вміти: обчислювати основні параметри нелінійних явищ в навколоземній та космічній плазмі.

Література

1. Гуревич А.В., Шварцбург А.Б. Нелинейная теория распространения радиоволн в ионосфере. - М.: Наука, 1973. - 272 с.
2. Гинзбург В.Л. Распространение электромагнитных волн в плазме. -М.: Наука. 1967.-683 с.
3. Гершман Б.Н., Ерухимов Л.М., Яшин Ю.Я. Волновые явления в ионосфере и космической плазме. - М.: Наука, 1984.- 392 с.
4. Митяков Н.А. и др. Возмущение ионосферы мощными радиоволнами. - М.: ВИНТИ, 1989. 137 с.
- 5.