

Анотація курсу "Чисельні методи в радіоастрономії"

Викладачі — Професор кафедри космічної радіофізики, доктор фізико-математичних наук Просвірнін С. Л.

Курс — лекційний, з практичними та семінарськими заняттями.

Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета — оволодіння основними чисельними методами, які застосовуються в радіоастрономії.

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

У результаті вивчення даного курсу студент повинен

знати: основні чисельні методи в радіоастрономії.

вміти: застосовувати основні чисельні методи для вирішення задач радіоастрономії та астрофізики.

Література

Базова

1. Бахвалов Н.С., Жидков Н.П., Кобельков Г.М. Численные методы. – М.: Наука, 1987. – 600 с.
2. Бахвалов Н.С. Численные методы. – М.: Наука, 1975.
3. Калиткин Н.Н. Численные методы. – М.: Наука, 1978.

Допоміжна

1. Люк Ю. Специальные математические функции и их аппроксимации. – М.: Мир, 1980.
2. Бендат Дж., Пирсол А. Прикладной анализ случайных данных. – М.: Мир, 1989. – 540 с.
3. Просвірнін С.Л. Методическая разработка для студентов радиофизического факультета. Погрешность приближенного решения систем линейных алгебраических уравнений. – Харьков: ХГУ. 1992. 13 с.