

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ

01.03.02 - Астрофізика, радіоастрономія

Група спеціальностей - 01.03.- Астрономія.

I. Формула спеціальності

Експериментальні та теоретичні вивчення будови зір і навколо зоряних оболонок, міжзоряного середовища, корпускулярного та електромагнітного (радіо-, теплового, оптичного, рентгенівського та гама-) випромінювання планет, Сонця, зірок та галактик, руху зоряних систем, розробка космогонічних моделей.

II. Області досліджень

Теоретичні та експериментальні дослідження у таких напрямках:

- Елементарні частинки і поля в астрофізиці.
- Моделі Всесвіту. Походження елементів.
- Космічна електродинаміка, газо- і магнітодинаміка. Утворення зір та галактик.
- Внутрішня будова зір. Атмосфери зір. Навколосоряні оболонки.
- Змінні зорі. Подвійні та кратні зорі. Зоряні скупчення, асоціації.
- Міжзоряне середовище. Молекули в міжзоряному середовищі.
- Кінематика та динаміка зоряних систем.
- Будова і еволюція галактик.
- Галактики (квасари, сейфerti та інші типи галактик), скупчення галактик. Метагалактика.
- Теплове радіовипромінювання.
- Космічні промені, радіовипромінювання решток наднових.
- Радіовипромінювання Місяця, планет та інших тіл сонячної системи.
- Радіовипромінювання Сонця.
- Радіоджерела в Галактиці, будова Галактики за радіоданими. Дискретні та протяжні джерела радіовипромінювання. Радіогалактики.

III. Галузь науки, за якою присуджуються наукові ступені:

-фізико-математичні науки