

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
01.04.08 – фізика плазми

I. Формула спеціальності:

Галузь науки, яка здійснює експериментальні та теоретичні дослідження плазмових явищ у різних умовах, вивчає проблеми використання плазми та керований термоядерний синтез.

II. Напрями досліджень:

- Загальні проблеми статистичної теорії плазми.
- Нелінійні явища й турбулентність.
- Колективні процеси в плазмі.
- Магнітне утримання плазми.
- Високочастотне нагрівання. Пристінкові явища в плазмі.
- Плазмова електроніка та колективні методи прискорення.
- Низькотемпературна плазма.
- Космічна та геофізична плазма. Запорошена плазма.
- Токомаки та стеларатори.
- Плазма в МГД-генераторах, плазмохімія.
- Діагностика плазми й інженерні проблеми керованого синтезу.
- Числові методи моделювання у фізиці плазми.

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені:
фізико-математичні науки.