

**ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ**  
**01.04.22 - надпровідність**

*ЗАТВЕРДЖЕНО*  
*постановою президії ВАК України*  
*від 20.11.1997 р. N 12-07/9*

**I. Формула спеціальності:**

Галузь науки, яка досліджує фізичні властивості надпровідників з метою з'ясування природи надпровідного стану та можливостей його практичного використання.

**II. Напрями досліджень:**

- Фізичні властивості низькотемпературних надпровідників.
- Низьковимірні й екзотичні надпровідники.
- Високотемпературна надпровідність.
- Флуктуаційні явища та фазові перетворення.
- Змішаний стан і вихорні структури.
- Макроскопічні квантові когерентні явища.
- Нерівноважні, нелінійні та нестаціонарні властивості.
- Тунельна та мікроконтактна спектроскопія надпровідників.
- Надпровідна електроніка.

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

*"Бюлетень Вищої атестаційної комісії України", N 1, 2002 р.*