

Фізика та астрономія

Загальна та прикладна фізика

при Інституті фізики
НАН України

Теоретична та математична фізика

при ІТФ ім. М.М.Боголюбова
НАН України

- фізика наноструктур: наноструктури рідких кристалів, наночастинки твердого тіла, гетероструктури у напівпровідниках
- фізика рідкокристалічних та полімерних середовищ
- фізика лазерів, нелінійна та сингулярна оптика, голографія
- фундаментальні дослідження взаємодії лазерного випромінювання з речовиною та застосування в лазерних технологіях
- дослідження адсорбційних і електронних явищ та фазових переходів на поверхні твердих тіл
- дослідження іонних пучків та методів керування ними
- фізика біологічних систем

- дослідження космологічних моделей
- властивості сильновзаємодіючої матерії та динаміка релятивістських ядро-ядерних зіткнень
- топологічні фазові переходи в конденсованому середовищі
- динаміка нерівноважних систем в енергетичному представленні
- нелінійні хвильові явища в конденсованих середовищах
- інтегровані моделі в теорії твердого тіла та квантової теорії поля
- квантова оптика та теорія квантової інформації
- фізика ДНК, обчислювальна біофізика
- дослідження та прогноз космічної погоди

Кафедра має співробітництво з CERN (Geneva, Switzerland), University of Oslo (Oslo, Norway), University of Tours (Tours, France), Frankfurt Institute for Advanced Studies (Frankfurt am Main, Germany), що надає можливість стажування магістрів та аспірантів в цих наукових центрах.

Кафедра має співробітництво з CERN (Geneva, Switzerland), University of Oslo (Oslo, Norway), University of Tours (Tours, France), Frankfurt Institute for Advanced Studies (Frankfurt am Main, Germany), яке забезпечує можливість стажування магістрів та аспірантів в цих наукових центрах.



МАГІСТРАТУРА

Київський Академічний
Університет