

Звіт

академіка НАН України, доктора технічних наук, професора
Гриньова Бориса Вікторовича
про результати роботи на посаді виконувача обов'язки завідувача кафедри
фізики кристалів за 2022–2023 навчальний рік

У 2022–2023 навчальному році я виконував організаційну роботу, спрямовану на забезпечення всіх видів діяльності кафедри фізики кристалів фізичного факультету. Обсяг навчального навантаження 100 годин з погодинною оплатою праці.

Мої зусилля були спрямовані на виконання заходів Стратегії розвитку ХНУ імені В. Н. Каразіна на 2019–2025 роки. Керівництво кафедрою здійснювалось у відповідності до обов'язків завідувача кафедри згідно з Положенням про кафедру.

Навчальна робота

Викладацький склад кафедри фізики кристалів такий: 2 професори, 4 доценти, 1 старший викладач. Середнє навчальне навантаження кафедри на одного викладача на одну ставку у 2022–2023 навчальному році складало ≈ 571 годин.

За звітний період у повному обсязі та на високому рівні був виконаний навчальний план кафедри. Викладачами кафедри були прочитані 2 загальних основотворчі курси лекцій для студентів фізичного факультету та 6 спеціальних курсів для студентів кафедри фізики кристалів. У повному обсязі виконано план науково - педагогічної практики студентів 4 та 5 курсів на базі Інституту сцинтиляційних матеріалів НАН України.

У тісному співробітництві з Інститутом сцинтиляційних матеріалів НАН України було виконано випускні кваліфікаційні роботи магістрів:

- Черкашин Д. О.: «Вплив концентрації іонів самарію на мікроструктуру та оптичні властивості кераміки $Y_3Al_5O_{12}:Sm^{3+}$ »
- Белік М. О. «Рідкокристалічні фази барвників, що формують J-агрегати»

У підзвітному навчальному році були оновлені та доповнені навчальні програми загальних та спеціальних курсів лекцій, які викладаються на кафедрі. Були розроблені навчальні програми двох нових курсів: загального курсу "Методи оптичної спектроскопії в фізиці конденсованого стану" та спеціального курсу "Порівняльний аналіз термічно-активованої та квантово-тунельної дифузії".

У підзвітному навчальному році проводилася у достатньому обсязі навчально-методична робота. Були створені електронні версії трьох спеціальних курсів та програми їх дистанційної підтримки.

Була виконана значна профорієнтаційна робота: проведено 3 семінарські заняття для вчителів фізики міста Харкова, створені та проведені 4 агітаційні презентації для учнів (випускників шкіл), розроблені 2 інноваційні дистанційні курси для вчителів фізики в середніх школах.

У рамках профорієнтаційної роботи при кафедрі працює STEM-AR клуб «Наука навколо нас». Учасники цього клубу – майбутні абітурієнти – брали участь у Міжнародних конкурсах «StarT 2022», «Climate Action Project». Організатори клубу стали переможцями всеукраїнського конкурсу «Science on stage 2022».

За результатами проведеної профорієнтаційної роботи у поточному році були залучені до вступу на фізичний факультет 6 абітурієнтів.

Наукова робота

У 2022–2023 навчальному році співробітники, викладачі кафедри та студенти під моїм загальним керівництвом виконували наукові дослідження у відповідності до їхніх індивідуальних планів та технічного завдання науково-дослідної роботи:

За результатами проведених наукових досліджень опубліковано 11 статей у провідних фахових журналах, які мають імпакт-фактор та індексуються міжнародними наукометричними базами даних (Scopus, Web of Science та ін.), і зроблено 6 доповідей на наукових конференціях.

Звіт виконуючого обов'язки завідувача кафедри професора Гриньова Б. В. був заслуханий і схвалений на засіданні кафедри фізики кристалів, яке відбулося 28 серпня 2023 року (протокол № 7).