

**Звіт виконуючого обов'язки завідувача
кафедри фізики низьких температур
фізичного факультету ХНУ імені В.Н. Каразіна
професора Шкловського Валерія Олександровича
за 2022/2023 навчальний рік.**

2022/2023 н.р. на кафедрі фізики низьких температур відбувся в відповідності до навчального плану фізичного факультету та відповідних змін у зв'язку з військовими діями на території країни. Наукова і методична робота кафедри проводилися згідно затвердженого «Плану роботи кафедри» і була виконана. Засідання кафедри проводилися регулярно, в дистанційному режимі.

Протягом 2022/2023 р. науково-педагогічними працівниками кафедри було викладено 14 спеціальних курсів і спецпрактикумів для бакалаврів і 18 – для магістрів. Згідно навчального плану було виконано 2 практики для бакалаврів і 4 практики для магістрів. Кількість студентів, які слухали навчальні дисципліни кафедри у 2022/23 навчальному році, склала для бакалаврів 50 (14 студенти спеціалізації + 36 студентів 1 курсу (дисципліна «Інженерна графіка»)), 20 для магістрів (студенти спеціалізації) і 68 китайських студентів.

В 2022/2023 н.р. було захищено 6 випускних робіт магістрів і 4 випускні роботи бакалаврів, а також 13 науково-дослідних курсових робіт магістрів кафедри. На кафедрі виконують наукові дослідження 9 аспірантів.

Науковими і науково-педагогічними працівниками кафедри протягом 2022/2023 навч. року оприлюднено 56 статей у журналах з імпаکت-фактором (SCOPUS) та 6 статей у «Віснику ХНУ імені В.Н. Каразіна. Серія: Фізика». Протягом звітнього періоду виконувалася 1 НДР, в складі виконавців якої був аспірант (керівник – Вовк Р.М.).

Мною у 2022/2023 н.р. виконано повний обсяг індивідуального навантаження. Викладав два авторські спеціальні курси «Локалізації електронів та мезоскопічні явища при низьких температурах» і «Пінінг та динаміка вихорів у надпровідниках 2 роду» (ОПП і ОНП) для студентів кафедри фізики низьких температур. Працював над рукописом навчального посібника «Локалізація і мезоскопічні явища в металах при низьких температурах» для спецкурсу, передбаченого навчальним планом.

Наукові результати звітнього періоду з дослідження проблем, пов'язаних з нелінійною динамікою вихорів у токовому стані високотемпературних надпровідників, було оприлюднено в 2 наукових статтях у журналі, що реферується у науково-метричній базі Scopus. Виконував наукове керівництво 2 аспірантів: четвертого (Мироненко Ірина) та другого років навчання (Одерій (Набойченко) Ольга).


Наукові статті: 1) V. A. Shklovskij, O.S. Naboichenko, and L. A. Kotvytska V. N.

Low Temperature Physics/Fizika Nizkikh Temperatur, 2022, Vol. 48, No. 9, pp. 817–823. Received February 20, 2022, published online July 18, 2022

2) V. A. Shklovskij and O. S. Naboichenko. Role of magnons and the size effect in heat transport through an insulating ferromagnet taking into account the magnetic field Cite as: Fiz. Nizk. Temp. 48, 597–604 (July 2022).

В.о. завідувача кафедри фізики
низьких температур, професор

ШКЛОВСЬКИЙ Валерій


(підпис)