

**Звіт кафедри фізичної оптики про роботу в 2019-2020 н.р.  
під керівництвом проф. Галунова Миколи Захаровича**

1. Завершено навчання двох магістрів (обидва закінчили магістратуру отримав дипломи з відзнакою) та одного бакалавра з фізики. Обидва магістри працевлаштовані. Так, Іларіон Федорович Хромюк працює провідним інженером Інституту скінтіляційних матеріалів НАН України, у листопаді 2019 став аспірантом Інституту скінтіляційних матеріалів НАН України за спеціальністю 105- прикладна фізика і наноматеріали; Дар'я Іллівна Юдіна в 2019 поступила до аспірантури університету імені Павла Йозефа Шафарика, Кошице, Словаччина, на природознавчому факультеті, кафедри фізики конденсованих середовищ.
2. В повному обсязі згідно із технічним завданням виконано науково-дослідні роботи за темою «Нелінійні оптичні властивості, спектроскопія фоточутливих, радіолюмінісцентних і комплексних діелектричних тонкоплівкових систем, оптоелектронні та структурні дослідження» (01.03.2017 – 31.12.2019), номер державної реєстрації 0117U004870 (Науковий керівник М.З. Галунов).
3. Співробітниками кафедри підготовлено та видано 16 статей у провідних фахових журналах, із них 15 що мають імпаکت-фактор та реферуються системами SCOPUS/Web of Science і у вихідних даних яких вказано університет. Серед цих робіт 4 в журналах Q1. Зроблено 12 доповідей на всеукраїнських і міжнародних конференціях
4. Доцент М.О. Макаровський брав активну участь у підвищенні кваліфікації вчителів природничих дисциплін шкіл міста Харкова та Харківської області. Так, проводились профорієнтаційні заходи у наступних навчальних закладах: Гімназії № 34, 35, 45, 47, 48. Протягом року – робота з вчителями фізики ЗОШ та гімназій м. Харкова та Харківської області по підвищенню їх кваліфікації.
5. Доцент М.О. Макаровський та старший викладач В.І. Лимар працювали у обласному осередку Малої академії наук, як у якості наукових керівників учнівських робіт, так і у роботі журі.

6. Старший викладач В.І. Лимар на протязі навчального року вів гурток з розв'язання фізичних та математичних задач для учнів старших класів шкіл міста Харкова.

7. Доцент Є.Д. Маковецький підвищив кваліфікацію.

8. Продовжено наповнення власного веб-сайту кафедри навчальними матеріалами та звітною документацією.

9. Кількість ставок науково-педагогічних працівників кафедри за загальним та спеціальним фондом -4,0. На кафедрі працює 2 професори, 3 доценти, 1 старший викладач.

10. У 2019/20 навчальному році започатковано наступні навчальні курси:  
Інтерференція, дифракція світла та кристалооптика (3 курс бакалаврів).

Нелінійна оптика (4 курс бакалаврів)

Квантова електроніка (4 курс бакалаврів)

Історія та методологія фізики і астрономії (2 курс аспірантів)

Вибрані розділи сучасної оптики і лазерної фізики (2 курс аспірантів).

11. Почесні звання та відзнаки:

М.З. Галунов почесна відзнака НАН України "За виховання наукової зміни",

М.О. Макаровський – відмінник освіти України.

12. Науково-методичні публікації:

М.З. Галунов Про природу світла, 2019 - 252С. ISBN 978-966-02-89927-7  
(посібник з оптики для учнів старших класів, абітурієнтів та студентів молодших курсів).

О.М. Савченко, М.О. Макаровський Методичні вказівки щодо оформлення дипломних робіт -- (виставлені на сайті фізичного факультету).

М.О. Макаровський, О.М. Савченко Науково-методична стаття в методичній збірці університету.

В.о. завідуючого кафедрою фізичної оптики,  
Фізичного факультету, ХНУ ім. В.Н. Каразіна,  
Лауреат державної премії України в галузі науки і техніки,  
Senior Member of OSA (Optical Society of America)

Доктор фіз.-мат. наук, професор

М.З. Галунов