



## Кафедра фізики



*Професор  
Ю. С. Оселечник  
Завідувач кафедри  
з 1974 р.*



*Доцент  
А. С. Король  
Заступник  
завідувача кафедри*

Історія кафедри фізики починається з 1961 р., коли при Запорізькому вечірньому факультеті Дніпропетровського металургійного інституту були організовані фізичні лабораторії: механіки, молекулярної фізики, електрики і оптики. У 1968–1969 рр. завідувачем кафедри фізики ЗФ ДМетІ був доцент О. Ф. Сачавський. Починаючи з жовтня 1969 р. по травень 1974 р. виконувала обов'язки завідувача кафедри доцент Л. П. Курилех. На той час на кафедрі працювали викладачі: А. В. Ульянов, Н. Т. Пастушенко, Л. І. Мамотенко, Н. С. Біляк, М. М. Турба. У 1974 р. посаду завідувача кафедри посів молодий, перспективний вчений, на той час ще кандидат наук, а з 1985 р. – доктор фізико-математичних наук, професор, членкор. Нью-Йоркської академії наук Ю. С. Оселечник. Під його керівництвом був створений на сучасній базі новий лабораторний практикум, який охоплює усі розділи курсу загальної фізики, розроблені навчальні посібники, які охоплюють усі види навчальних занять. Значний внесок у створення кафедри фізики, яка відповідає сучасному рівню розвитку науки, був зроблений доц. В. А. Матусевичем (1941–1994 рр.), доц. М. М. Касьяном (1946–1998 рр.), доц. М. М. Турбою, ст. викладачем В. Т. Биковським, ст. викладачем А. Л. Просвірніним, ст. викл. Н. Т. Пастушенко, зав. лаб. О. Х. Юренком. У різні часи на кафедрі працювали викладачі: С. А. Крикунов, Є. П. Соколов, Г. В. Корніч, В. В. Муха, М. М. Киба, Г. Г. Донченко, які в подальшому зарекомендували себе як відомі науковці в різних ВНЗ України і Росії. Сьогодні на кафедрі працюють десять викладачів: серед них професор Ю. С. Оселечник, доценти А. С. Король, А. С. Жагров,



*Доцент  
І. І. Філіпенко*



*Доцент  
А. С. Жагров*



*Доцент  
Т. М. Точиліна*



*Доцент А. С. Король серед студентів в лабораторії  
оптики після проведення досліджень*

М. В. Світанько, Д. П. Кудрявцев, Т. М. Точиліна, І. І. Філіпенко – і асистенти: А. А. Матюшенко, Л. І. Мамотенко, Л. В. Воденнікова. Протягом останніх 10 років на кафедрі впроваджуються новітні комп'ютерні технології та сучасні методи викладання фізики; значну роботу в цьому напрямку виконують доценти Т. М. Точиліна, І. І. Філіпенко, А. С. Король. Кафедра здійснює підготовку з курсу загальної фізики для студентів усіх спеціальностей I і II курсів денної та заочної форм навчання.

За час існування кафедри співробітниками опубліковано більше 250 наукових робіт, з яких більше 100 робіт у провідних наукових та іноземних виданнях. Видано 6 навчальних посібників з грифом МОНУ. На кафедрі працює аспірантура за напрямком "Оптика. Лазерна фізика". За час існування кафедри закінчили аспірантуру та захистили кандидатські дисертації викладачі: А. Д. Барвінок, В. В. Старшенко, А. С. Король, І. М. Кузнецова. За останні роки було захищено дві кандидатські дисертації за тематикою "Оптика. Лазерна фізика" (М. В. Світанько, Д. П. Кудрявцев) та дві кандидатські дисертації за спеціальністю "Методика викладання фізики" (Т. М. Точиліна, І. І. Філіпенко). На базі кафедри створена унікальна науково-дослідницька лабораторія нелінійно-оптичних перетворювачів частоти лазерного випромінювання. Ця лабораторія була заснована у 1985 р. як підрозділ АН СРСР. Наукова продукція лабораторії НОПЧ з успіхом була використана в наукових дослідженнях та лазерному приладобудуванні в Україні, Росії, Білорусії, США. З 1994 р. зусилля лабораторії були сконцентровані на вивченні нелінійно-оптичних кристалів боратної серії. Наприкінці 90-х рр. досягнуто прогресу в вирощуванні кристалів ВВО та їх використанні при генерації гармонік лазерного випромінювання. За останній час проведено дослідження властивостей кристалу тетраборату стронцію й нового оптичного



*Зав. лабораторії  
О. Х. Юренко*



*Ст. науковий  
співроб.  
А. Л. Просвірнін*



*Асистент  
А. А. Матюшенко*



*Асистент  
Л. І. Мамотенко*

кристалу, а також досліджено властивості цих кристалів, активованих іонами лантаноїдів. Кристали RTP, VBO, SBO можуть бути отримані великих розмірів та хорошої оптичної якості. Оптичні елементи виготовлені з них можуть бути застосовані у наукових дослідженнях для перетворення лазерного випромінювання у видимому та ультрафіолетовому діапазоні хвиль.

Кафедра фізики бере активну участь у дослідженнях сучасних технологій навчання студентів у вищій школі, широко упроваджує в навчальний процес кредитно-модульну систему та рейтингове оцінювання знань студентів.