

З історії фізики в Харківському університеті

«Відділення фізичних і математичних наук» відкритого 150 років тому Харківського університету включало дев'ять кафедр. Серед них була кафедра «теоретичної і дослідної фізики». Вона являла собою тоді не лише все фізичне відділення університету, але й була єдиним центром фізики на півдні нашої країни.

Техніко-економічна відсталість, політичний гніт, косність і бюрократизм царської Росії створювали несприятливу обстановку для розвитку фізики. Але незважаючи на це, передові російські вчені наполегливо працювали над розвитком вітчизняної науки і, як писав П. Н. Лебедев, «дали крупні дослідження не завдяки тим умовам, в яких вони працювали в Росії, а всупереч їм».

Вперше наукові дослідження на кафедрі фізики почали проводитися в 1835 році, після приходу до університету проф. В. І. Лапшина. Багато робіт, що проводилися на кафедрі, мали практичне значення.

Велике значення мали також «гальванічні досліди» В. І. Лапшина, які він проводив у Харківському університеті в 1859 році. За своїми масштабами і деякими науковими результатами досліди В. І. Лапшина були визначною подією на той час. З ініціативи В. І. Лапшина в Харкові було вперше здійснено електричне освітлення окремих районів міста за допомогою дугових ламп.

Завдяки своїм дослідженням з електрохімії, проф. В. І. Лапшин став одним з пionерів в галузі електролізу і електротермії.

В другій половині XIX і на початку XX сторіччя в з'язку з інтенсивним розвитком фізики в нашій країні значно змінилося становище і на кафедрі фізики в Харківському університеті. Кафедра зросла чисельно, при ній було засновано магніто-метеорологічне відділення і метеорологічна станція, збільшилась кількість наукових робіт, зокрема експериментальних. З'явилися перші наукові праці студентів. Співробітники кафедри підтримували тісний зв'язок з науковою громадськістю Росії, виступали на всесоюзьких і міжнародних з'їздах.

Значну роль в історії кафедри фізики відігравала наукова і організаційна діяльність проф. М. Д. Пільчикова, вихованця Харківського університету.

М. Д. Пільчиков був одним з перших дослідників Курської магнітної аномалії.

М. Д. Пільчиков був також одним з перших дослідників в галузі вивчення спектральної поляризації атмосфери, одержавши в цій галузі цінні наукові результати.

Він займався дослідженням рентгенівських променів і був одним з засновників рентгенографії і рентгенології в Росії. Одним з перших М. Д. Пільчиков почав дослідження в галузі радіотехніки, знаходячи підтримку в своїх роботах у О. С. Попова.