



МОИСЕЙ ИЗРАИЛЕВИЧ
КОРСУНСКИЙ
(1903—1976)

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК**PERSONALIA**

53(092)

ПАМЯТИ МОИСЕЯ ИЗРАИЛЕВИЧА КОРСУНСКОГО

Советская физика понесла большую утрату. 6 октября 1976 г. скоропостижно скончался крупный ученый, академик АН Каз. ССР, профессор, доктор физико-математических наук Моисей Израилевич Корсунский.

М. И. Корсунский родился 19 апреля 1903 г. в Ростове-на-Дону. Свою самостоятельную трудовую жизнь он начал в 1920 г. с преподавания уроков математики. В 1922 г. Моисей Израилевич переехал в Ленинград, где поступил в Политехнический институт на физико-механический факультет. В 1923 г., еще будучи студентом 2-го курса, он стал работать в рентгеновской лаборатории физико-технического института (ЛФТИ).

В 1926 г. Моисей Израилевич окончил Ленинградский политехнический институт, а в 1928 г. — аспирантуру при ЛФТИ. После окончания института он работал в ЛФТИ и заведовал кафедрой в Политехническом институте, где организовал рентгеновскую лабораторию. Это была первая из многочисленных лабораторий и кафедр, организованных Моисеем Израилевичем.

В конце 20-х годов начала осуществляться программа развития физики на периферии, и в осуществление этой программы Моисей Израилевич в 1929 г. переехал в Томск, где в Сибирском физико-техническом институте организовал сначала рентгеновскую, а затем и ядерную лаборатории. Одновременно он заведовал кафедрой экспериментальной физики на физико-математическом факультете Томского государственного университета.

Далее следует научная, педагогическая и организаторская работа снова в Ленинграде, где он руководил лабораторией в Ленинградском электрофизическом институте и одновременно исполнял обязанности профессора кафедры экспериментальной физики Индустриального института. С 1938 г. и до Великой Отечественной войны он руководил в Харькове лабораторией ударных напряжений АН СССР, которая в 1939 г. волилась в Украинский физико-технический институт (УФТИ). В 1940 г. М. И. Корсунскому присваивается ученая степень доктора физико-математических наук.

В годы Великой Отечественной войны, в период эвакуации УФТИ в Казахстан, деятельность М. И. Корсунского была направлена на решение задач оборонного значения, и он многое сделал для оказания помощи цветной металлургии Казахстана. После реэвакуации (апрель 1944 г.) Моисей Израилевич руководил отделом в УФТИ, заведовал кафедрой в Институте цемента, в Авиационном институте, а с 1952 г. работал также в Политехническом институте им. В. И. Ленина, где создал рентгеновскую лабораторию, проблемную лабораторию газового разряда и проблемную лабораторию полупроводниковой техники.

После избрания академиком АН Каз. ССР М. И. Корсунский с 1962 г. и до конца своей жизни работает в Алма-Ате, где организует Отдел физики твердого тела и полупроводников в Институте ядерной физики АН Каз. ССР и кафедру физики твердого тела в Казахском государственном университете им. С. М. Кирова.

Деятельность М. И. Корсунского была плодотворной и многогранной. Многочисленные научные исследования Моисея Израилевича охватывают области физики рентгеновских лучей, ядерной физики, физики твердого тела и полупроводников, электронной оптики и физического приборостроения. Среди них и работы по анализу физического состава веществ с помощью рентгеновских лучей, работы по созданию импульсных методов ускорения заряженных частиц для задач ядерной физики и работы, связанные с вопросами получения больших ионных токов. Значительное место занимают исследования движения электрических зарядов в неоднородных электростатических и магнитных полях, приведшие к выяснению возможности построения и созданию энергоанализаторов отклоняющего типа с большой разрешающей способностью.

Последнее десятилетие Моисей Израилевич много времени уделял созданию и развитию модели электронной структуры переходных металлов (модели КЛО) и сплавов

на их основе, подчеркивая существенное отличие физических свойств этих веществ от соответствующих свойств и электронной структуры непреходных металлов. С помощью этой модели удалось объяснить целый ряд особенностей рентгеновских эмиссионных полос, спектров характеристических потерь энергии электронами, а также провести расчеты дисперсионных кривых фононных спектров, сделать оценки величин параметров электрон-фононного взаимодействия и роли оптических ветвей фононных спектров в образовании высоких критических параметров сверхпроводящего состояния.

Особенно много внимания Моисей Израилевич уделил открытому им явлению аномальной фотопроводимости, которая все больше используется в полупроводниковых приборах (например, фоторезисторы, цветовые определители температур и др.), действие которых основано на том, что аномальные фотопроводники обладают длительной «спектральной памятью», не зависящей от интенсивности падающего света, а зависящей от его длины волны.

Им опубликовано свыше 300 статей, написан ряд монографий и учебников, по которым училось несколько поколений советских физиков. Среди них первая в СССР монография по физике рентгеновских лучей, монографии «Нейтрон», «Изомерия атомных ядер», «Аномальная фотопроводимость». В этих книгах очень четко проявился глубокий подход к сложным научным проблемам и умение М. И. Корсунского просто и доходчиво формулировать труднейшие проблемы современной физики. Именно поэтому его превосходная научно-популярная книга «Атомное ядро» неоднократно переиздавалась в СССР и во многих странах мира. Большой популярностью пользуется и его учебник «Оптика, строение атома, атомное ядро».

Моисей Израилевич щедро и умело передавал свои знания и опыт ученикам, создав обширную научную школу. Его ученики, среди которых свыше 40 кандидатов и докторов наук, успешно работают во многих научных и учебных заведениях Советского Союза.

Крупный, талантливый ученый М. И. Корсунский был доброжелательным, трудолюбивым человеком, до последней минуты жизни бесконечно преданным науке. Казалось, что его душевная теплота и отзывчивость не имели границ.

Светлый образ Моисея Израилевича навсегда останется в сердцах многих людей, которым приходилось когда-либо с ним встречаться.

*Я. Е. Генкин, Д. К. Каинов, В. М. Кельман,
Г. В. Курдюмов, М. И. Усанович, С. М. Чаныев,*