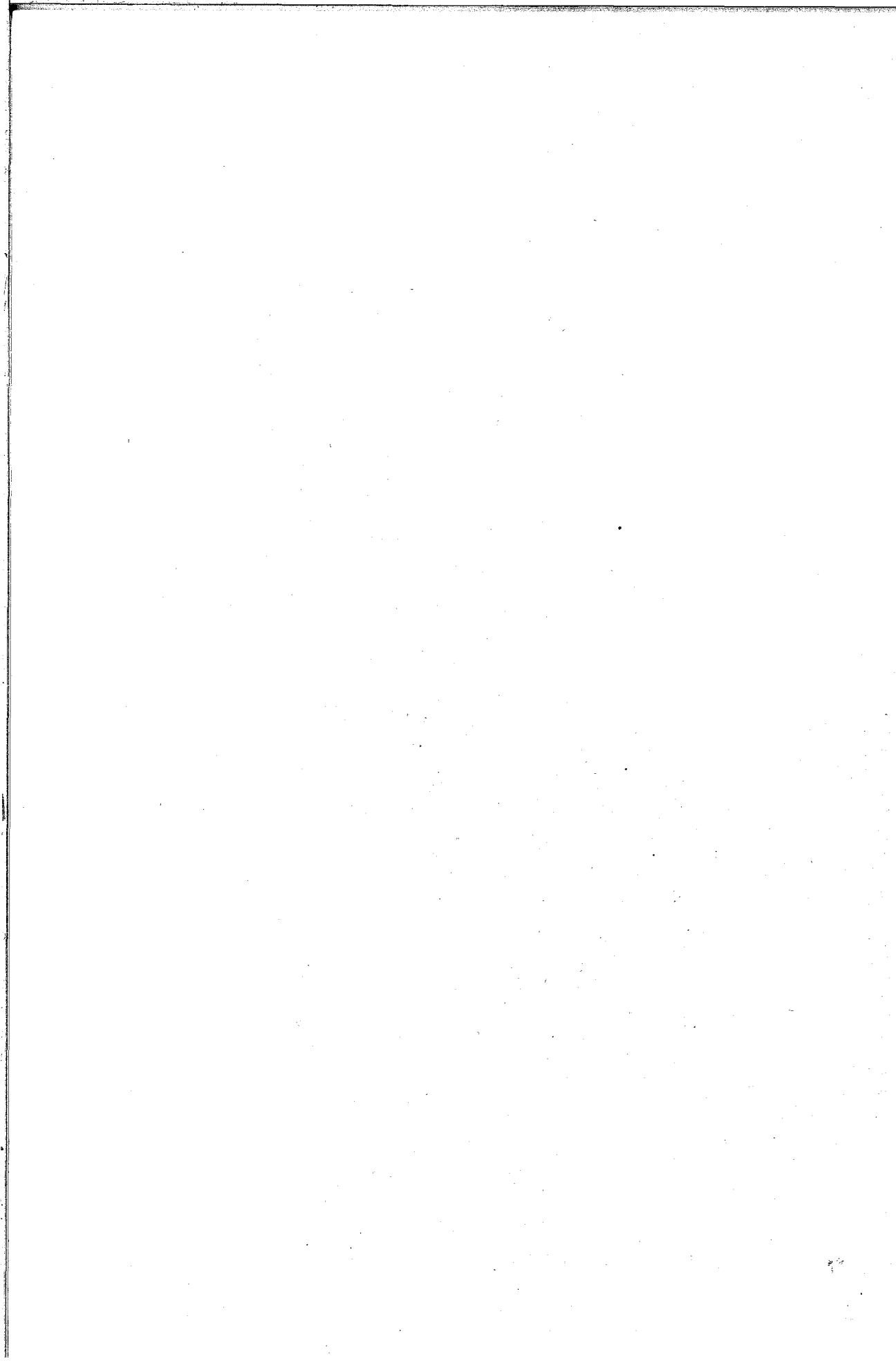


МОИСЕЙ ИЗРАИЛЕВИЧ
КОРСУНСКИЙ



PERSONALIA**МОИСЕЙ ИЗРАИЛЕВИЧ КОРСУНСКИЙ**

(К шестидесятилетию со дня рождения)

19 апреля 1963 г. исполнилось шестьдесят лет со дня рождения Моисея Израилевича Корсунского — одного из крупных советских физиков, работы которого внесли существенный вклад в развитие советской науки.

М. И. Корсунский начал свою научную деятельность в Ленинградском физико-техническом институте, сначала в лаборатории проф. Н. Я. Селякова, а потом в лаборатории акад. А. Ф. Иоффе. После окончания в 1926 г. физико-механического факультета Ленинградского политехнического института М. И. Корсунский создает первую в Советском Союзе учебную рентгеновскую лабораторию. Учебная работа в Политехническом институте сочеталась с научно-исследовательской работой в Ленинградском физико-техническом институте, куда в конце 1925 г. М. И. Корсунский был зачислен аспирантом. В 1928 г. после окончания аспирантуры М. И. Корсунский был командирован в Берлинский университет на курсы теоретической физики, а затем до 1929 г. работал старшим научным сотрудником Ленинградского физико-технического института.

Начальный период научной деятельности М. И. Корсунского совпал с началом бурного развития физики во всей стране. В течение нескольких лет в ряде крупных промышленных городов Советского Союза были организованы новые физико-технические институты. Первым из них был Украинский физико-технический институт (УФТИ) в Харькове, за ним последовали Днепропетровский, Томский, Уральский физико-технические институты. Для каждого из них А. Ф. Иоффе выделял из состава руководимого им Ленинградского физико-технического института группу квалифицированных научных работников, которые становились ядром новых институтов.

В 1929 г. М. И. Корсунский переехал в Томск, где стал одним из создателей Сибирского физико-технического института. Там он организовал рентгеновскую, а впоследствии ядерную лабораторию и одновременно сочетал научно-исследовательскую работу с чтением лекций на физико-математическом факультете Томского государственного университета.

Первые научные работы М. И. Корсунского были посвящены анализу химического состава веществ с помощью рентгеновских лучей, определению абсолютных длин волны рентгеновского излучения и вопросам оптики рентгеновских лучей. Эти работы подготовили создание первой в нашей стране монографии по физике рентгеновских лучей. Монография «Физика рентгеновских лучей», вышедшая в 1936 г., явилась настольной книгой для многих ученых, возглавляющих в настоящее время наши рентгеновские лаборатории. В том же году вышла из печати монография «Нейтрон».

С мая 1934 г. по 1938 г. М. И. Корсунский руководит лабораторией в Ленинградском электрофизическом институте и одновременно исполняет обязанности профессора кафедры экспериментальной физики Ленинградского индустриального института.

С 1938 г. М. И. Корсунский является научным руководителем лаборатории ударных напряжений АН СССР, влившейся в 1939 г. в УФТИ.

В этот период своей научной деятельности М. И. Корсунский занимается исследованием импульсных методов ускорения заряженных частиц с точки зрения применения к задачам ядерной физики, а также вопросом получения больших ионных токов.

В годы Великой Отечественной войны, в период эвакуации УФТИ в Казахстан, М. И. Корсунский много сделал для оказания помощи цветной металлургии Казахстана. Он состоял членом Научно-технического Совета Госплана Казахской ССР и за свою работу дважды награждался грамотами Верховного Совета Каз. ССР. После

резвакуации в Харьков (апрель 1944 г.) М. И. Корсунский руководит лабораторией в УФТИ и одновременно заведует кафедрой в Институте цементов. С 1952 г. М. И. Корсунский был переведен в Харьковский политехнический институт, в котором до 1962 г. заведовал кафедрой общей и экспериментальной физики. При этой кафедре были созданы проблемная лаборатория полупроводниковых материалов и проблемная лаборатория физики газового разряда, а также рентгено-спектральная лаборатория. В 1962 г. М. И. Корсунский был избран академиком АН Каз. ССР и в настоящее время руководит физико-техническим отделом Института ядерной физики АН Каз. ССР.

Широка и многогранна литературная работа М. И. Корсунского. Из под его пера вышло свыше 120 статей, несколько монографий и учебников.

Значительное число работ М. И. Корсунского посвящено методам фокусировки частиц. Разработанный М. И. Корсунским и его сотрудниками принцип светосильного β -спектрографа лежит в основе применяемых в настоящее время прецизионных β -спектрографов («кетрон»).

В результате исследования движения электрических зарядов в неоднородных магнитных и электрических полях М. И. Корсунским выяснена возможность построения электростатических анализаторов и масс-спектрографов с большой разрешающей способностью.

М. И. Корсунский явился одним из пионеров в исследовании ядерной изомерии. Работа его в этой области завершилась написанием монографии «Изомерия атомных ядер», переизданной в ГДР в 1956 г.

М. И. Корсунский явился также пионером в области применения многозарядных ионов в ядерной физике. Его работы в области возбуждения многозарядных ионов путем перезарядки явились основополагающими.

Большое значение имеют разработанные М. И. Корсунским и его учениками методы исправления эмиссионных спектральных полос, в результате чего оказалось возможным устанавливать по данным рентгеновских спектров характер межатомных связей в твердых телах, распределение валентных электронов по состояниям и определять такие важные параметры, как положение границы Ферми и ширину уровней, обусловленную безрадиационными переходами электронов валентной зоны.

Ряд работ М. И. Корсунского посвящен исследованию фотоэлектрических свойств селена. Эти работы завершились открытием нового типа фотопроводимости, заключающегося в том, что фотоответ, возникающий в образце, оказывается не зависящим от интенсивности света, но зависящим только от длины волны падающего света. Фотосопротивление, изготовленное на этом принципе, оказывается не фотометрическим, а спектральным прибором. Если добавить, что такие полупроводники обладают сильной «спектральной памятью», то станет ясным, что обнаруженный М. И. Корсунским тип фотопроводимости ляжет в основу многих полупроводниковых приборов.

М. И. Корсунский отличается умением формулировать труднейшие проблемы современной физики. Именно поэтому его замечательная научно-популярная книга «Атомное ядро» пять раз переиздавалась в СССР и была издана на языках союзных республик и за границей.

Замечательный учитель, он умеет передавать свой богатый опыт и знания своим сотрудникам, зажигая их своим энтузиазмом. М. И. Корсунский воспитал много молодых ученых, из числа которых 14 защитили кандидатские диссертации, а трое — докторские.

Заведая физико-техническим отделом ИЯФ АН Каз. ССР, М. И. Корсунский совмещает плодотворную научную работу с большой организаторской работой по развитию исследований полупроводников и физики твердого тела в Казахстане.

Отмечая шестидесятилетний юбилей Моисея Израилевича, научная общественность желает ему здоровья и дальнейших творческих успехов в его научной деятельности.

Я. Е. Генкин