



САМУИЛ БОРИСОВИЧ
КОРМЕР
(1923—1982)

PERSONALIA

53 (092)

ПАМЯТИ САМУИЛА БОРИСОВИЧА КОРМЕРА

10 августа 1982 г. скоропостижно скончался крупный ученый, Лауреат Ленинской и Государственных премий СССР, член-корреспондент АН СССР, доктор физико-математических наук профессор Самуил Борисович Кормер.

С. Б. Кормер родился 1 января 1923 г. в г. Костюковичи Белорусской ССР в семье служащего. После школы в период Великой Отечественной войны он по комсомольскому призыву работал слесарем и фрезеровщиком по ремонту танков. Будучи призванным в ряды Советской Армии, был солдатом артиллерийского полка, слушателем Военно-инженерной артиллерийской академии им. Дзержинского, которую окончил в 1946 г. Интерес к науке у него возник еще в годы учебы. Но особенно ярко талант физика-экспериментатора проявился у Самуила Борисовича с началом его работ в области физики высоких давлений и температур в 1947 г. Уже первые его работы в малоизученной области науки выявили характерные черты стиля его работы: огромная работоспособность, четкость замысла исследования, тщательность в проверке получаемых результатов, исключительное чувство нового и стремление довести исследование до логического завершения.

У Самуила Борисовича были прекрасные учителя — крупные ученые, общение с которыми оказало сильное влияние на формирование его как исследователя и на которых он, по его собственным словам, стремился быть похожим всю жизнь.

Подобно своим учителям, Самуил Борисович принадлежал к тем редким ученым, которые успешно сочетают глубину научного исследования с большим разнообразием тематики.

Самые первые работы С. Б. Кормера относятся к физике высоких давлений и температур, в частности к уравнению состояния вещества и его тепловым свойствам в области давлений 0,1—10 Мбар. Эти результаты вошли в его кандидатскую диссертацию в 1956 г. Уникальные экспериментальные исследования были проведены под руководством Самуила Борисовича по изучению оптических свойств ударно-сжатых веществ и яркостной температуры вещества за фронтом сильных ударных волн в конденсированных средах. В частности, в этом цикле исследований были измерены кривые плавления ионных кристаллов вплоть до давления 1 Мбар. Впервые экспериментально определены крутизна и гладкость фронта ударных волн в плотных веществах, исследовано поглощение света ударно-сжатыми диэлектриками и обнаружено увеличение коэффициента поглощения в них до 100 раз. Предложен механизм, согласно которому ударная волна генерирует донорные уровни, термическое возбуждение которых приводит к появлению свободных электронов в зоне проводимости. Этот механизм объясняет природу поглощения и проводимости ударно-сжатых ионных кристаллов.

Экспериментально обнаружена экранировка излучения фронта ударной волны в ионных кристаллах «холодными» электронами и выявлена кинетика установления электронной температуры на фронте ударной волны в этих веществах. За этот цикл исследований Самуилу Борисовичу была присуждена степень доктора физико-математических наук.

Большой цикл исследований С. Б. Кормера и его сотрудников был посвящен экспериментальному изучению изэнтропической сжимаемости водорода до рекордно высоких давлений и плотностей. Итогом этих работ явилось обнаружение аномалии в сжимаемости молекулярного водорода при давлении 3 Мбар и плотности 1 г/см³, отождествленное с его переходом в металлическое состояние. Эти работы, как и исследования уравнения состояния конденсированных веществ, нашли признание у советских и зарубежных ученых.

В последние 15 лет своей научной деятельности Самуил Борисович большое внимание уделял исследованию лазеров как инструмента, с помощью которого можно осуществлять концентрацию энергии в малых объемах с целью осуществления управляемой термоядерной реакции.

В итоге этих исследований был создан уникальный иодный фотодиссоционный лазер, позволивший получить самый мощный в мире лазерный пучок. На этом лазере проведены успешные эксперименты по обжатию сферических мишеней и впервые на таком типе лазеров получены термоядерные нейтроны.

Самуил Борисович внес существенный вклад в развитие физики мощных лазеров. Здесь можно отметить широту его интересов и уникальность многих полученных результатов. Он активно содействовал развитию лазерной науки и техники в нашей стране, был членом редколлегии журнала «Квантовая электроника».

Самуил Борисович придавал большое значение созданию работоспособного научного коллектива. Им воспитаны более 20 докторов и кандидатов наук.

У него было много коллег в разных городах страны, с которыми он поддерживал тесный контакт. Постоянная готовность оказать помощь, чуткость и внимательность сочетались в нем с высокой требовательностью и принципиальностью. Он был беспредельно увлечен работой.

Значительна была общественная деятельность С. Б. Кормера. Член КПСС с 1945 г., он много лет работал на выборных партийных постах.

Родина высоко оценила научную, научно-организаторскую и общественную деятельность С. Б. Кормера. Он был награжден двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и многими медалями. Он удостоен звания лауреата Ленинской и трех Государственных премий СССР.

Самуил Борисович до последнего дня являл собой пример самоотверженного и преданного служения высоким идеалам науки и Родины.

Светлая память о Самуиле Борисовиче Кормере, коммунисте, крупном ученом, замечательном человеке навсегда останется в сердцах тех, кто его знал и вместе с ним работал.

*Е. П. Велихов, Е. А. Негин, А. М. Прохоров, В. Л. Тальрозе,
Ю. А. Трутнев, Ю. Б. Харитон, В. А. Цукерман*