

30 июня 1988 г. скоропостижно скончался выдающийся советский физик, член-корреспондент АН УССР Михаил Александрович Кривоглаз. Эта смерть явилась неожиданностью для всех его друзей и коллег — он интенсивно работал до последнего часа своей жизни.

М. А. Кривоглаз родился 18 мая 1929 г. и всю жизнь, исключая военные годы, прожил в Киеве — городе, который он очень любил. Здесь в 1951 г. он окончил университет, профессором которого в дальнейшем был в течение ряда лет.



Первые его работы по теории многофононных безызлучательных переходов в полупроводниках были выполнены в самом начале научной деятельности, когда М. А. Кривоглаз был еще инженером, а затем младшим научным сотрудником Лаборатории металлофизики АН СССР. Эти работы, частично выполненные совместно с С. И. Пекаром и опубликованные почти одновременно с известными работами Хуанга и Рис и М. Лакса, открыли новую область теории полупроводников.

После преобразования Лаборатории в Институт металлофизики АН УССР М. А. Кривоглаз работал в нем старшим научным сотрудником, а с 1964 г. и до конца жизни — заведующим отделом этого института. В конце 50-х годов он включился в новую для него область — теорию

упорядочивающихся сплавов и рассеяния в них рентгеновских лучей. Хотя к тому времени исследование рассеяния рентгеновских лучей имело уже более чем полувековую историю, М. А. Кривоглазу удалось разработать новые концепции, радикально повлиявшие на состояние этой области. К этим работам примыкают исследования нейтронного рассеяния и эффекта Мессбауэра в твердых телах.

Очень важными в принципиальном отношении оказались его работы, в которых была установлена возможность существования новых типов автолокализационных состояний — флуктуонов. Фактически речь шла о существенном обобщении поляронной концепции при нелинейной связи электрона с деформируемой средой. Эти новые состояния были впоследствии обнаружены в неупорядоченных магнитных системах. Вместе со своими многочисленными учениками М. А. Кривоглаз рассмотрел ряд конкретных флуктуонных ситуаций в твердых телах, а также выполнил ряд других важных циклов работ, в том числе по феноменологической

теории классической диффузии и массопереноса в реальных кристаллах, теории электронных состояний сложных дефектов в кристаллах. В последние годы он успешно исследовал примесные оптические свойства диэлектрических стекол, предложив объяснение экспериментально наблюдаемой необычной температурной зависимости бесфононной линии поглощения в этих спектрах.

М. А. Кривоглаз оставил основополагающие работы во многих областях физики твердого тела. Эти работы получили широкую известность среди специалистов во всем мире. Многие из них нашли отражение в известных монографиях М. А. Кривоглаза. Две из них — «Теория упорядочивающихся сплавов» (совместно с А. А. Смирновым) и «Теория рассеяния рентгеновских лучей и тепловых нейтронов реальными кристаллами» — уже давно изданы за рубежом. Сейчас подготавливаются к публикации издательством «Шпрингер» (ФРГ) и другие работы.

М. А. Кривоглаз был членом редколлегии ряда журналов. Более четверти века он принимал самое активное участие в работе редколлегии журнала «Физика твердого тела».

М. А. Кривоглаз был замечательным человеком, щедрым и бескорыстным. Он имел многочисленных учеников, ныне ставших известными учеными — докторами и кандидатами наук. Он был очень надежным товарищем, чуждым какого-либо тщеславия. Понимая значение своих работ, он всегда радовался хорошим работам коллег и друзей.

Он был очень скромным, высочайшей порядочности человеком, любил жизнь, горы, книги, музыку. Таким он навсегда и останется в памяти его друзей, всех, кто его знал и любил.