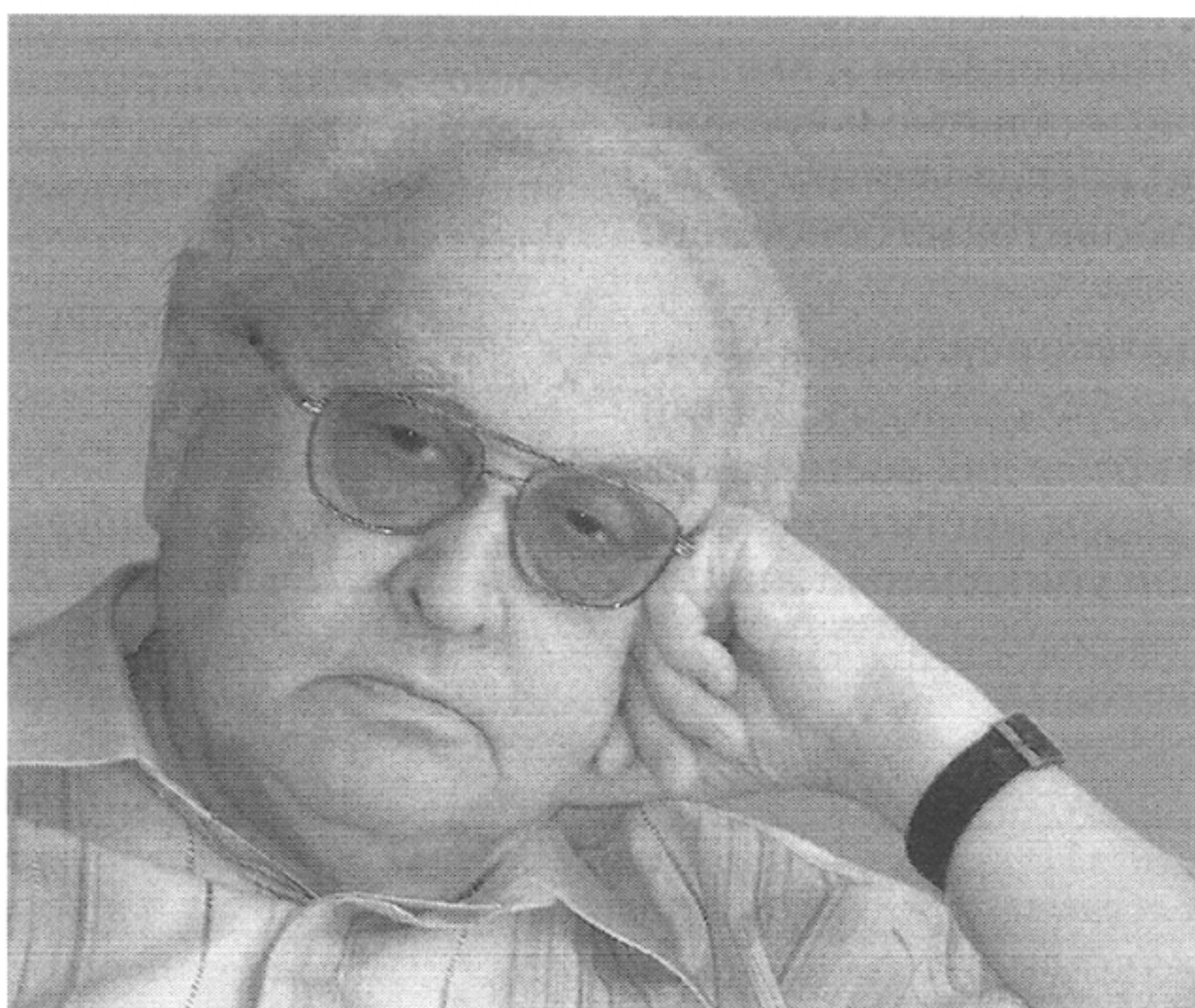


Ю.М. ПОЛУКАРОВ
28 ноября 1927–23 августа 2010 г.



23 августа 2010 года от сердечного приступа скончался Юрий Михайлович Полукаров.

Доктор химических наук, профессор, член-корреспондент РАН, Ю.М. Полукаров являлся одним из наиболее высококвалифицированных и эрудированных специалистов в области физической химии и электрохимии.

Поступив в аспирантуру Института физической химии АН СССР в 1949 г., Юрий Михайлович под руководством проф. К.М. Горбуновой выполнил свои первые исследования, проявив недюжинные способности экспериментатора и прекрасное знание теории. За последующие годы он прошел путь от аспиранта до директора института, причем руководить институтом ему пришлось в самые тяжелые для российской науки годы (1988–2002). Несмотря на все трудности, Юрий Михайлович провел коллектив через все испытания, сохранив основное его ядро и обеспечив устойчивую работу института.

Более тридцати лет Ю.М. Полукаров руководил лабораторией строения поверхностных слоев, в течение ряда лет был главным редактором журналов “Защита металлов” и “Электрохимия”; членом редколлегии этих журналов, а также (со дня основания) журнала “Гальванотехника и обработка поверхности”, был председателем Московского химического общества им. Д.И. Менделеева, членом Международного электрохимического общества, руководителем межинститутского семинара “Наночастицы и процессы самоорганизации”.

Блестящий ученый и эрудит, Юрий Михайлович с самого начала своей научной деятельности уделял первостепенное внимание разработке новых методик и развитию приборной базы. Все это позволило ему стать лидером отечественной науки об электрохимии металлов, а руководимой им лаборатории стать ведущей в области создания основ электрохимического и автокаталитического осаждения металлов и сплавов. Юрия Михайловича отличало умение и желание проникнуть в суть и детали явлений, его любознательность генерировала постановку проблем, а богатый опыт позволял находить пути их решения.

Ю.М. Полукаров – автор сотен оригинальных публикаций в ведущих научных журналах. Его всегда отличала широта взглядов и способность увидеть общее в частном, желание и умение проникнуть в суть и детали явлений, генерировать новые идеи и постановку новых проблем. Под руководством Юрия Михайловича и им лично был получен ряд уникальных результатов, касающихся магнитных свойств электрохимически полученных сплавов и поставлен ряд вопросов, определивших на многие годы развитие этой области науки и техники. Были изучены начальные стадии электрокристаллизации, выделение металлов в самых разнообразных условиях, в том числе при сверхвысоких плотностях тока, изучены аморфные осадки, осадки с разнообразными неметаллическими

включениями, выделение металлов при нестационарных и импульсных режимах, роль ионов промежуточной степени окисления, послеэлектролизные релаксационные процессы в осадках и многое другое. Наряду с фундаментальными исследованиями Юрий Михайлович много внимания уделял работам прикладного характера, которые всегда были связаны с результатами его фундаментальных исследований. Здесь и автокаталитические покрытия металлами и сплавами, полислоистые осадки, магнитные сплавы и выполняемые в последние годы оригинальные и чрезвычайно актуальные работы по исследованию электроосаждения хрома из электролитов на основе его трехвалентных соединений.

Уже будучи директором академического института, несмотря на огромную загруженность, Юрий Михайлович всегда находил время для воспитания и обучения молодежи как в своем институте, так и читая лекции и передавая свои уникальные знания студентам кафедры технологии электрохимических производств Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева.

Юрий Михайлович был очень хорошим человеком. Он умел пробудить желание работать и познать неизвестное, поверить в свои силы и добиться результата. Его отличительными чертами являлись сочетание доброжелательности и принципиальности, истинный демократизм, тонкое чувство юмора, умение понять и принять другие точки зрения, априорное уважение личности. Все это снискало глубочайшее уважение и любовь учеников, сотрудников, коллег и просто знакомых, которым посчастливилось с ним общаться.

Таким он навсегда останется в нашей памяти и сердцах.

*Ю.Д. Гамбург, Б.М. Графов, А.Д. Давыдов,
 А.И. Данилов, В.Н. Кудрявцев, А.Ю. Цивадзе*