

ГЕЛИЙ ВЕНИАМИНОВИЧ ПАВЛИНСКИЙ

DOI: 10.31857/S0044450223070113, EDN: VSBCMV



2 февраля 2023 г. скончался профессор Гелий Вениаминович Павлинский – известный специалист по рентгеноспектральному анализу (РСА). Он родился 14 января 1935 г. в Иркутске, в 1958 г. окончил физико-математический факультет Иркутского университета. Научную деятельность Г.В. Павлинский начал в Институте геохимии Сибирского отделения АН СССР (Иркутск) в должности старшего лаборанта, стажировался в лаборатории Н.Ф. Лосева, который уже завоевал к тому времени авторитет среди рентгенофизиков. Помимо выполнения массовых анализов геологических проб, Г.В. Павлинский занимался разработкой теории рентгеноспектрального метода анализа. Им была развита теория возбуждения рентгеновской флуоресценции, которая учитывает полихроматичность пучка первичного излучения, а также процессы избирательного возбуждения и поглощения. Полученные результаты составили основу его кандидатской диссертации “Исследование интенсивности рентгеновского спектра флуоресценции, возбужденного смешанным первичным излучением”. Следующие несколько лет он в составе группы исследователей принимал участие в работах по постановке рентгеноспектрального силикатного анализа.

В 1972 г. по предложению Н.Ф. Лосева Г.В. Павлинский перешел в НИИ прикладной физики при Иркутском университете на должность заведующего лабораторией РСА. Лаборатория базировалась в новом корпусе ИГУ в Академгородке; пришлось решать вопросы технического оснащения и укомплектования лаборатории. Лаборатория занималась решением теоретических и прикладных проблем РСА, она служила базой для подготовки специалистов-рентгенофизиков. В середине 1970-х гг. в лаборатории работало до 25 человек, в коллективе царил дух научного поиска, товарищества и взаимопомощи. Созданная под руководством Г.В. Павлинского система обработки данных РСА позволила автоматизировать методические исследования и осуществлять их при решении конкретных аналитических задач (в частности, при реализации способа теоретических поправок). Были разработаны и внедрены методики РСА ряда продуктов Норильского горно-металлургического комбината, комбината “Североникель”, Кузнецкого металлургического комбината, Братского кремниевых завода, комбината “Магнезит” (г. Сатка), Восточно-Сибирского огнеупорного завода, завода им. Куйбышева (Иркутск). Вариант способа фундаментальных параметров был внедрен на заводе “Красный Октябрь” (Волгоград) и на заводе “Амурсталь” (Комсомольск-на-Амуре) для анализа легированных сталей.

В 1989 г. Г.В. Павлинский стал доктором физико-математических наук, в 2004 г. – профессором. До последнего времени он занимал должность заведующего отделом спектральных методов исследования в НИИ прикладной физики и одновременно работал на кафедре общей физики Иркутского университета. Им получено 5 авторских свидетельств на изобретения, опубликовано более 200 научных работ, из них 16 в “Журнале аналитической химии”. Он автор учебных пособий “Основы физики рентгеновского излучения”, “Лабораторный практикум по физике рентгеновского излучения” (1999 и 2001 гг.) и монографии с тем же названием “Основы...” (2007). Она переведена на английский язык в 2008 г.

Впечатляет перечень научных экскурсов Г.В. Павлинского: изучение эффекта избирательного возбуждения, поиск путей компенсации взаимных влияний элементов при рентгенофлуорес-

центном определении отдельных элементов, оценка фильтрации тормозной составляющей первичного излучения, оптимизация условий возбуждения флуоресценции в коротковолновой области рентгеновского спектра, участие в решении проблемы силикатного анализа, разработка новых вариантов способов анализа и системы математической обработки данных РСА, исследование спектрального состава рентгеновского фона, оценка и учет пространственной расходимости первичного рентгеновского излучения, исследования спектрального состава излучения рентгеновских трубок, изучение поглощения рентгеновского излучения гетерогенными пробами и погрешностей при анализе на спектрометрах с полным внешним отражением, исследования вклада каскадных переходов, оценка вклада фото- и Оже-электронов в формирование рентгеновской флуоресценции элементов с малыми атомными номерами и фона в области их аналитических линий.

Г.В. Павлинский был членом Комиссии по рентгеновским методам анализа Научного совета РАН по аналитической химии, членом оргкомитетов

многих российских конференций по РСА. В 1999 г. он награжден знаком “Почетный работник высшего профессионального образования России”. Был научным руководителем шести диссертантов. Гелий Вениаминович увлекался туризмом, неоднократно сплавлялся на плотах по Иркуту, любил лыжные прогулки по Байкалу, играл в шахматы, волейбол и баскетбол.

В заключение необходимо отметить следующее. В 1980-х гг. в иркутских лабораториях РСА работало до 80 сотрудников. В последние годы по числу публикаций по РСА в России первое место неизменно занимает Иркутск. Г.В. Павлинский был одной из ключевых фигур иркутской школы РСА и внес существенный вклад в отмеченные достижения. Его вклад в развитие РСА широко признан.

Рентгеновское сообщество потеряло большого ученого и прекрасного человека.

Светлая память о Гелии Вениаминовиче навсегда сохранится в сердцах, душах и мыслях всех, кто его знал.

Коллеги – специалисты по РСА