

ГРИГОРИЮ МАРКОВИЧУ ВОЛЬДМАНУ – 80 ЛЕТ

10 мая 2017 г. исполняется 80 лет чл.-корр. Международной академии информатизации, проф., докт. хим. наук Григорию Марковичу Вольдману — известному российскому ученому-исследователю в области химии и технологии редких и рассеянных элементов и гидрометаллургических процессов.

Он автор более 220 работ, среди которых учебник «Теория гидрометаллургических процессов», выдержавший 4 издания и переведенный на испанский язык, 33 учебных и учебно-методических пособия, монография «Основы экстракционных и ионообменных процессов гидрометаллургии», 3 зарубежных патента (США, Великобритании и Канады) и более 20 патентов и авторских свидетельств СССР и РФ. Следует отметить, что разработанные Г.М. Вольдманом и описанные в монографии «Основы экстракционных и ионообменных процессов гидрометаллургии» методы расчета различных вариантов экстракционных каскадов для разделения близких по свойствам редких элементов остаются востребованными и в настоящее время.

Выполненные Г.М. Вольдманом экспериментальные и теоретические исследования позволили создать технологию обжига молибденитовых концентратов и промпродуктов в кипящем слое с предварительной грануляцией, внедренную им на двух заводах. На основании фундаментальных работ по разделению молибдена и вольфрама экстракцией под руководством Г.М. Вольдмана были разработаны современные методы, позволяющие выделять Mo и W при их совместном присутствии в растворах. Он впервые показал, что разделение этих элементов экстракцией или ионным обменом из слабокислых растворов невозможно вследствие образования смешанных изополианионов, и предложил использовать для разрушения последних комплексообразующие реагенты или осуществлять разделение W и Mo в щелочной среде.

Под руководством Григория Марковича выполнен большой объем физико-химических и технологических исследований, связанных с применением пероксида водорода для разрушения изополианионов молибдена и вольфрама. Особо важное значение имеют выполненные им исследования научных основ и технологии процессов выщелачивания, экстракционного и ионообмен-



ного извлечения и разделения молибдена, вольфрама, рения и других редких металлов; кинетики и механического активирования различных гетерогенных процессов. В последние годы Г.М. Вольдман участвует в работах по перспективному направлению — получению наноразмерных порошков тугоплавких редких металлов и их соединений, а также наноструктурных материалов на их основе.

Более 50 лет Григорий Маркович ведет педагогическую работу, направленную на воспитание интеллектуальной научно-технической элиты нашей страны.

Под его руководством подготовлено более 270 инженеров, магистров и бакалавров и 12 кандидатов наук. Как преподавателя его отличают высокое лекторское мастерство, широкое использование математического моделирования и компьютерных симуляций, доброжелательное отношение к студентам.

Г.М. Вольдман выполняет большую научно-организационную работу: он член редколлегии журналов «Цветные металлы» (редактор раздела «Редкие металлы, полупроводники») и «Известия вузов. Цветная металлургия» («Металлургия редких и благородных металлов»), член докторского диссертационного совета Института тонких химических технологий Московского технологического университета.

Добросовестный труд Г.М. Вольдмана отмечен медалью «В память 850-летия Москвы», почетными грамотами, премиями и благодарностями. За заслуги в области образования он награжден нагрудными знаками «Высшая школа СССР. За отличные успехи в работе» и «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации».

Разносторонний ученый с глубокими знаниями, Г.М. Вольдман безотказно оказывает помощь очень многим студентам, аспирантам, преподавателям, научным сотрудникам вузов, академических и отраслевых институтов, предприятий. Его отличают внимательное отношение к людям, научная принципиальность, широкий диапазон знаний.

Поздравляя с юбилеем, хочется пожелать Григорию Марковичу здоровья, творческих сил, долгих плодотворных лет служения науке, реализации всех идей и замыслов в достойных учениках и продолжателях его дела.