

«Настанет время, когда золото будет цениться не как украшение, а как практически полезный элемент, и мы с удовольствием пустим его на наши нужды...», — писал В. И. Ленин.

Сегодня уже стала привычной надпись на паспортах многих приборов: золота — столько-то. Золото и серебро — важные и часто незаменимые компоненты сверхминиатюрных электронных микросхем. Платина, палладий и другие так называемые благородные металлы — важнейшие катализаторы химических реакций. Некоторые специфические соединения платины обладают выраженной противораковой активностью и не исключена возможность их практического использования в качестве лекарственных препаратов.

За всем этим стоит интереснейшая наука — химия благородных металлов, ключами от которой в совершенстве владеет Станислав Валерианович Земсков, доктор химических наук, профессор, заведующий лабораторией Института неорганической химии СО АН СССР.

Иногда говорят, что главное в работе химика — это мытье пробирок. Авторитет С. В. Земскова как ученого и руководителя основывается не только на его достижениях и заслугах, но и на том, что он стремится сам «пощупать руками» новый вариант химической реакции, проверить и перепроверить все возможные пути процесса.

Один из краеугольных камней лаборатории галоидных соеди-

нений благородных металлов, которой руководит С. В. Земсков — техника и технология работы с самыми сильными окислителями, в том числе с элементарным фтором. Главная особенность благородных металлов, определяющая их ценнейшие свойства, заключена в

ководителя. Среди значительных результатов, полученных С. В. Земсковым, такие, как эффект доминирования фтора над другими галоидами в растворах благородных металлов, эффект «внешней сферы» в так называемом экваториально-полярном взаимодействии в

# АКТИВНОСТЬ И УПОРСТВО

На снимке: С. В. Земсков.

Фото А. Денисова.

их химической стойкости, иногда в самых агрессивных средах. Сломить это своеобразное упорство под силу только фтору, равных которому по химической активности среди элементов периодической системы Д. И. Менделеева нет. Для того, чтобы укротить эту активность и поставить ее на службу науке, пришлось противопоставить еще большую активность и упорство коллектива исследователей, возглавляемого С. В. Земсковым.

Потраченные усилия обернулись обильным урожаем научных результатов самого высокого класса. Заметить их, дать точную интерпретацию, выявить следствия и пути практического использования — вот далеко не полный перечень обязанностей научного ру-

координационных соединений и обусловленные этим взаимодействием интереснейшие цветные реакции.

Чрезвычайно ценны для практики работы С. В. Земскова и его учеников в области физико-химических основ фторной технологии благородных металлов. Ими разработана совокупность новейших методов и технологий анализа и переработки вторичного сырья благородных металлов.

Научные результаты лаборатории получили высокую оценку специалистов в стране и за рубежом. Станислав Валерианович любит повторять: «Вы не должны делать бесполезную работу!». И это определяет характер деятельности лаборатории, ее стиль, который можно выразить словами — от проблемы —

к перспективе. Большое влияние на сотрудников оказывает личный пример ученого, его активность, упорство в достижении целей, другие замечательные качества. Профессор Земсков — один из признанных авторитетов в своей области науки, ему принадлежат оригинальные разработки, технические решения и изобретения. Число его научных трудов перевалило далеко за сотню, есть монографии; около 10 учеников защитили кандидатские диссертации.

Коллеги Земскова, все, кто имел удовольствие с ним познакомиться, единодушны в мнении, что это серьезный ученый, обаятельный человек, остроумный собеседник. И, как утверждают химики — прибегая к сравнениям из области любимой ими

науки — Земсков активен, как фтор, и благороден, как металлы, которыми занимается. Его выступления на научных семинарах всегда примечательны: ученый точен в определениях, умеет оценить достоинства обсуждаемой работы; его замечания конструктивны, остроумны и всегда тактичны.

1 мая в жизни профессора Земского произошло знаменательное событие: он перешагнул порог пятидесятилетия. Коллектив Института неорганической химии желает ему и в будущем быть столь же активным и упорным в решении поставленных задач.

С. ГАБУДА,  
доктор физико-математических наук.  
В. МИТЬКИН,  
кандидат химических наук.

