

Владиллен Александрович КОЗЛОВ



27 октября 2014 г. исполнилось **80 лет** главному научному сотруднику лаборатории редких металлов РГП «НЦ КИМС РК», доктору технических наук, профессору, действительному члену Академии технологических наук России, почетному академику Национальной Академии Наук Республики Казахстан Козлову Владиллену Александровичу.

Козлов В. А. – выдающийся ученый в области химии и технологии редких и редкоземельных металлов, основоположник научной школы по изучению ванадия.

Широкое признание в мире получили его работы по химии ванадия, определению состава ионных форм ванадия в водных растворах, осаждению солей из растворов, механизму окисления диоксида серы на ванадийсодержащих контактных массах. Им созданы теоретические основы процессов мембранного электродиализа, сорбции и экстракции ванадия нейтральными, катионо- и анионообменными реагентами из сложных по составу растворов, позволившие впоследствии разработать технологические схемы производства чистого оксида ванадия и успешно реализовать их на ряде предприятий металлургической отрасли с большим экономическим эффектом.

Поскольку коммерциализация технологии – вершина исследовательской деятельности, неотъемлемая часть инновационного процесса, Козлов В.А., научно-технические решения которого неоднократно внедрялись в производство и не только в нашей стране, по праву является признанным ученым-новатором.

В. А. Козловым впервые на Усть-Каменогорском титаномагниеком комбинате была создана экстракционная технология получения чистого оксида ванадия из хлоридных растворов с применением спиртов. За основание этой технологии в 1978 г. он в составе группы сотрудников УК ТМК был удостоен Государственной премии СССР. Под руководством В.А. Козлова разработана экстракционная технология получения чистого оксида ванадия с применением аминов, внедренная на ПО «Востокредмет» (Таджикистан) в 1990 г. Дальнейший поиск привел к рождению сорбционной технологии извлечения ванадия из производственных растворов на ОАО «Тулачермет». Научные результаты многолетнего труда были положены в основу диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук, присужденной в 1991 г. В 1992 г. Козлову В.А. присвоено ученое звание профессора. В этом же году он был избран действительным членом Академии технологических наук России.

В.А. Козлов принимал активное участие в освоении казахстанской сырьевой базы титана, плавки ильменита в РТП, модернизации действующей технологии производства титана и ванадия. Успешные результаты исследований в этом направлении в 2001 г. были отмечены присуждением Государственной премии Республики Казахстан.

Новой вехой в мировой практике явилось создание комбинированной безотходной марганец-сорбционно-электролизной схемы, позволяющей комплексно использовать ценные компоненты ванадийсодержащих конвертерных шлаков с замкнутым водооборотом. Технология успешно функционирует в ОАО «Тулачермет» и ОАО «Чусовской металлургической завод».

Козлов В.А. – по природе своей очень энергичный и деятельный человек, полон сил и идей. В 2013 г., учитывая заслуги, неоценимый вклад в развитие отечественной науки и горно-металлургической отрасли Казахстана и активную современную творческую позицию, ему присвоено звание Почетного академика Национальной Академии Наук РК.

В настоящее время Козлов В.А. совместно с коллективом лаборатории редких металлов успешно решает проблему гидрометаллургического передела выделения переходных, редкоземельных, радиоактивных и благородных металлов из бедного полиметаллического сырья. Под его руководством разработана технология комплексной переработки черносланцевых руд месторождений «Баласаускандык» и «Курумсак», основных частей бассейнов Северо-Западного Каратау («Баласаускандык», «Курумсак» и «Джебаглы»), прогнозные запасы которых практически неограничены. Новый подход в процессе извлечения ценных металлов из многокомпонентных растворов сложного солевого состава позволил получить в виде отдельных товарных продуктов ванадий, уран, молибден, концентрат редкоземельных металлов. Технология предусматривает также выпуск ферросилиция и ферросиликоалюминия из черных сланцев. На данном этапе завершено строительство и освоение опытного завода на руднике ТОО «Фирма «Балауса» (месторождение «Баласаускандык»), ведется проектирование завода, производительностью 1 млн т сланцев в год.

Под руководством Козлова В.А. выполняются исследования, нацеленные на создание технологии направленного концентрирования меди и редкоземельных металлов, рения и благородных самородных металлов из алюмосиликатного сырья, отличающейся высокой степенью вскрытия руды и комплексностью извлечения попутных компонентов.

Научные изыскания Козлова В.А. находят широкое отражение в печати. Список его научных трудов превышает 650 наименований, среди которых монографии («Самоорганизация органических и неорганических полимеров в воде», «Физико-химические основы переработки ванадийсодержащих концентратов с добавками пиролюзита» и «Комплексная переработка минерального сырья Казахстана», «Новые технологии в производстве редких металлов»), многочисленные статьи и доклады, опубликованные в зарубежных изданиях. Он активный участник и организатор международных конференций «Химия, технологии и применение ванадия».

Козлов В.А. – автор более 270 изобретений и патентов. Признание выдающихся результатов его практики отмечено медалью Всемирной Организации интеллектуальной собственности в номинации «Лучший изобретатель» по итогам X Республиканского конкурса достижений в области изобретательства «Шапағат-2013».

На протяжении всей своей научно-производственной деятельности Козлов В. А. большое внимание уделял обучению и подготовке кадров, в том числе высшей квалификации. В списке его учеников – доктор наук, доктор философии (PhD), 24 кандидата наук, магистры и бакалавры.

Друзья, коллеги и благодарные ученики выражают глубокую признательность, желают здоровья и творческого долголетия юбиляру.