



**Виктору Михайловичу ШЕВКО –
60 лет**

2 июля 2006 г. исполняется 60 лет выдающемуся ученому, доктору технических наук, профессору кафедры химической технологии неорганических веществ Южно-Казахстанского государственного университета им. М.О. Аузова, академику Международной академии информатизации Виктору Михайловичу Шевко.

В. М. Шевко – ученый с мировым именем, создавший свою научную школу в области физико-химических закономерностей высокотемпературных хлоридовозгоночных восстановительно-воздгонных процессов. Являясь одним из одаренных выпускников кафедры технологии электротермических производств, созданной на основании решения Пленумов ЦК КПСС от 1958, 1965 гг. в рамках программы «О химизации сельского хозяйства», Виктор Михайлович посвятил всю свою трудовую деятельность развитию этой специальности. Совместно с наставником, первым заведующим кафедрой доктором технических наук О. М. Тлеуколовым В. М. Шевко приложил немало усилий в деле становления специальности, востребованной на предприятиях фосфорного, карбидного, абразивного, углеррафитового производства, а также в цветной и черной металлургии в Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Новочеркасске, Челябинске, Волгограде, Тольятти, Орске, Липецке, Запорожье, Волжске, Юрье, Алматы, Таразе, Усть-Каменогорске, Шымкенте, Караганде, Темиртау, Жезказгане, Балхаше, Павлодаре, Аксу, Актобе, Риддере, Ташкенте и других городах СНГ а также в таких странах, как Германия, Израиль, США и др.

В. М. Шевко – прекрасный педагог; его лекции всегда хорошо запоминаются, большое внимание в них отводится современным методам и подходам в теории и практике электротермических процессов и переработке отходов производства.

Школа профессора В. М. Шевко имеет достаточно высокий имидж в научных кругах, решает различные проблемы фундаментального прикладного и инновационного характера, связанные с извлечением цветных металлов из пылей и шламов доменного и сталеплавильного производства, переработкой казахстанских Ni-Co-содержащих руд, извлечением ванадия из нефти, интенсификацией электротермической хлоридной переработки шлаков, заменой кокса на менее дефицитные углеродсодержащие материалы и отходы при вельцевании цинксодержащих материалов, агломерацией фосфоритов, производством керамзита и аглопорита извлечением Mo, Cu, Ni и Co из кеков и катализаторов, использованием нового класса хлорагентов, хлоруглеводородов, а также технологией, использующей механо-физическую активацию и низкотемпературную плазму. Его научной школой в г. Ленгере на ТОО «Кермет» создана уникальная опытно-промышленная база по переработке полиметаллического сырья хлоридовозгоночным методом с годовой производительностью 20 тыс. т по руде. На базе научно-производственной фирмы «Казхиминвест» в г. Таразе проводятся опытно-промышленные испытания по переработке отходов производства с получением ферросилиция и карбида кальция. В целом под руководством В. М. Шевко проведено более десятка промышленных испытаний и подготовлены технологические регламенты для внедрения технологий на Жайремском ГОКе, Магнитогорском металлургическом комбинате, Ачисайском металлургическом заводе, существенно расширены исследования по переработке ванадиевых руд. Научная мысль профессора В. М. Шевко не ограничивается рамками одного учебного заведения, его ученики трудятся и в других центрах образования, проводя исследования под его руководством.

по переработке отходов клинкеров вельцевания цинковой руды на новый вид продукции, получению карбида кальция из фосфогипса, переработке хвостов обогащения и вскрышных пород и т.д.

На основании критерия термодинамического обмена оксидно-хлоридных, сульфидно-хлоридных систем В. М. Шевко установлены закономерности хлорирования металлов из многокомпонентных систем с участием 28 элементов.

Методом построения диаграмм парциальных давлений определено влияние температуры и состава газовой фазы, содержащей Cl_2 , O_2 , HCl , H_2O , SO_4^{2-} , SO_3 , в области существования хлоридов и промежуточных оксохлоридных соединений в $\text{MeO} \cdot \text{m MeCl}_2$ ($\text{Me} = \text{Zn}$, Pb , Cu , Fe , Bi , Cd , Li , Rb , Cs , Ni , Co).

Термодинамическим моделированием на ПЭВМ при помощи программного комплекса «Астра» установлено влияние давления и температуры от 300 до 1800 К на равновесную степень хлоридовозгонки и состав газовой фазы в поликомпонентных (двойных, тройных) оксидно-хлоридных сульфидно-хлоридных, оксидно-хлоридно-сульфидных системах на основе Zn , Pb , Cu , W , Mo , V , Bi , Cd , Ni , Co и найдены условия селективного и коллективного извлечения металлов и высокотемпературного (в условиях плазмы) разложения хлоридов в Na и Ca .

Определены условия и установлены механизм и кинетические закономерности хлоридовозгонки цветных металлов из более 100 поликомпонентных систем на основе оксидов и сульфидов. Выделены промежуточные оксохлоридные соединения и выявлена их роль при хлорировании оксидов.

Установлены термодинамические и кинетические закономерности высокотемпературного восстановления и отгонки Zn , Cd и восстановления железа при переработке шлаков и руд с использованием лигнина, бурых углей, нефтяных шламов, ферросилиция, карбида кремния.

Проведены исследования по использованию нефтяных шламов в агломерационном процессе и получению керамзита.

На основании установленных физико-химических закономерностей разработаны и внедрены технологии извлечения цветных металлов из шлаков, пылей, хвостов обогащения, труднообогатимых руд.

Перу В. М. Шевко принадлежат более 800 научных трудов, получено более 80 авторских свидетельств и патентов, выпущено 7 монографий, подготовлено 10 кандидатов и 3 доктора наук.

Профессор В. М. Шевко находится в расцвете творческих сил, полон новых творческих планов и обладает всем потенциалом для успешной их реализации.

По итогам 2005 г. за научные разработки в области получения ферросилиция из отходов производства Виктору Михайловичу Шевко был вручен сертификат Министерства образования и науки за лучшую научно-исследовательскую работу из более чем 200 рассмотренных работ по стране.

Друзья, коллеги, ученики Виктора Михайловича желают юбиляру крепкого здоровья, бодрости духа, семейного благополучия, молодости души на долгие годы, больших творческих успехов в науке и подготовке молодых научно-педагогических кадров на благо суворенного Казахстана.

А. Баешов, Д. К. Айткулов,
Б. А. Капсалямов, А. К. Баешова