

ПОЗДРАВЛЕНИЕ С 65 ЛЕТИЕМ



Доктор технических наук **Тофик Канбаевич Ханмамедов** и его научный потенциал отличаются необычностью. Он родился в 1945 году в Баку, Азерб. ССР и вырос в семье почитаемого профессора, д.т.н. К. М. Ханмамедова, специалиста в области древесины и строительных материалов, мать – Мария Шихкайбובה, педагог. Др. Тофик К. Ханмамедов закончил Азерб. Институт Нефти и Химии им. М. Азизбекова в 1967 по специальности технология пластических масс с дипломом инженер-технолог. В 1968 он поступил в аспирантуру и начал работу над кандидатской диссертацией в Институте Нефтехимического Синтеза им. А. В. Топчиева АН СССР, Москва. В 1971 году он успешно завершил работу в области асимметрического катализа и защитил кандидатскую диссертацию «Асимметрическая миграционная полимеризация β -фенилвинилкетонс по реакции Михаэля» в том же институте в лаборатории Специальных Полимеров под общим руководством лауреата Ленинской премии, проф., д.х.н. Б. А. Кренцеля.

По завершению кандидатской он успешно проработал 12 лет в системе Академии Наук Азерб. ССР, где он провёл оригинальные исследования в областях получения специальных мономеров и полимеров, химии и катализа гетероциклических соединений, результаты которых защищены авторскими свидетельствами СССР. В период работы в Академии Наук Азерб. ССР, Др. Ханмамедов прошёл 10 месячную стажировку в университете г. Манчестер, Англия.

В 1983 году он прошёл по конкурсу на должность руководителя лаборатории «Технология получения серы», впервые организованной во ВНИПИГазе (Баку) по решению Министерства Газовой промышленности СССР, где он занялся разработкой новых технологий и процессов для получения элементарной серы в процессе переработки природного газа. За очень короткий срок им в содружестве с Институтом Катализа им. Г. К. Борескова СО АН СССР были разработаны новые катализаторы и технологии для каталитического дожигания хвостовых газов установок производства серы (Клаус) и титаноксидный катализатор для установок Клауса и окисления сероводорода в серу. Он организовал пилотные и опытно-промышленные испытания новых катализаторов и технологий на Рязанском опытно-экспериментальном металлургическом заводе и затем внедрил процесс каталитического дожигания на двух газоперерабатывающих заводах – Оренбургском (Россия) и Мубарексом (Узбекистан). Под его руководством были успешно проведены испытания опытно-промышленной партии титаноксидного катализатора в промышленном реакторе Оренбургского ГПЗ.

Впервые в мировой практике им были предложены новые схемы формирования циклической серы в виде S_6 и S_8 на поверхности катализатора в реакторах установок Клауса и окисления сероводорода в серу. В отличие от ошибочных известных представлений, где формирование серы завершалось на стадии образования моноатомной серы и её десорбции в газовую фазу, предложенные новые элементарные акты учитывают уникальную природу элементарной серы в условиях работы каталитических реакторов. Элементарная сера в температурном режиме работы каталитических реакторов не существует в виде одноатомных структур, а существует только в виде многоатомных структур. Им также предложены новые кинетические модели формирования серы с учётом вышеуказанного новшества.

Им также впервые в мировой практике представлена сложная термодинамика процесса Клауса в 3х мерном формате в виде зависимостей «Конверсия сероводорода – Температура – Концентрация сероводорода в кислом газе».

Более того, им были проведены работы в областях промотированного и беспламенного горения кислого газа, снижения вредных выбросов в атмосферу для нефте- и газо-переработки, гетерогенного катализа, разработки новых мономеров и полимеров для различных практических приложений, включая изготовление газопроницаемых мембран для разделения смесей $\text{CH}_4 - \text{H}_2\text{S} - \text{CO}_2$.

Др. Тофик К. Ханмамедов защитил докторскую диссертацию в Московском Институте Нефтяной и Газовой Промышленности им. И. М. Губкина в 1990 году. Он завоевал мировое признание в областях извлечения сероводорода из природного газа, получения серы и доочистки хвостовых газов. Он был членом Научного Совет Госкомитета по Науке и Технике СССР «Проблемы Серы» при Совете Министров СССР, Москва.

После выступления с докладом на международной конференции Sulphur-90 (Канкун, Мексика) Др. Тофик К. Ханмамедов получил приглашение для работы в инжиниринговой компании США, специализированной на серных технологиях. В результате он эмигрировал с семьёй из Азерб. ССР и обосновался в США в 1991. С тех пор он проработал и консультировал ряд известных компаний США, разработал и запатентовал новые технологии обессеривания природного газа, обогащения кислых газов сероводородом, доочистки хвостовых газов и получения серы. Он организовал и инкорпорировал компанию Ти-Кей-Кей Текнолоджи Компани (ТКК COMPANY, www.tkkcompany.com) в Хьюстоне, Техас и руководит маркетингом своих новых технологий в виде семейства процессов Хайсалф (HIGHSULF™) для обессеривания природного газа, обогащения кислого газа сероводородом, доочистки хвостовых газов и Шифт-Клаус (SHIFT-CLAUS®) и Ти-Си (ТС™) для процессов получения серы. Он является владельцем патентов США, Канады и др., которые защищают его права на указанные технологии. Он является автором многих статей опубликованных в изданиях США, Англии, СССР, России, Азерб.ССР и он часто выступает на различных промышленных форумах.

Др. Тофик К. Ханмамедов разработал и опубликовал оригинальную теорию происхождения нефти, газа, угля и воды, и продолжает разрабатывать новые технологии. Портфель его новых разработок включает технологии, которые могут принципиально изменить идеологию нефте- и газо-перерабатывающих заводов.

Др. Тофик К. Ханмамедов является членом Американского Химического Общества и свободное время посвящает окружному симфоническому оркестру Fort Bend Symphony Orchestra (www.fbso.org) в качестве скрипача.

Мы желаем ему хорошего здоровья, новых успехов и большой удачи во всех его делах.

Коллеги