



Доктор Ханс-Бертрам Фишер

Ученый-материаловед, харизматическая личность

К 60-летию Х.-Б. Фишера

Харизматической личностью, как известно, называют человека, достигшего значительных успехов в определенной сфере деятельности и умеющего собрать вокруг себя соратников, не прилагая на первый взгляд для этого серьезных усилий. К таким людям, безусловно, относится известный ученый доктор-инженер Ханс-Бертрам Фишер (Vauhaus-Universität Weimar, FIB) из Веймара — города Шиллера и Гёте, одного из центров европейской культуры, руководитель многих крупных научных проектов. Много лет своей жизни и научной деятельности посвятил он одному из основных вяжущих строительных материалов — строительному гипсу в исследовательском, образовательном и прикладном аспектах.

Родился Ханс-Бертрам 21 февраля 1953 г. С отличием окончил среднюю школу, а в 1977 г. с таким же результатом факультет неорганической химии Харьковского политехнического института по специальности

химическая технология вяжущих веществ. Судя по тому, с каким ностальгическим чувством он стремится в Харьков на встречи со своими сокурсниками и коллегами по совместной работе в области строительного материаловедения, можно утверждать о неизгладимом впечатлении от Украины и Харькова — города науки, студентов и, что немаловажно, красивых девушек...

В 1992 г. в Веймаре Х.-Б. Фишер подготовил и защитил диссертацию на тему «Влияние химических добавок на строительный гипс — кондуктометрические исследования». Вся его последующая работа — широкие теоретические, экспериментальные и прикладные исследования сульфатов кальция и гипсовых материалов на их основе. Перечислим лишь некоторые из развиваемых им направлений:

— процессы обезвоживания гипса;



Силикатный факультет НТУ «Харьковский политехнический институт»



Вручение почетного диплома

- реакционная способность и стабильность свойств вяжущих;
- процессы растворения различных фаз сульфатов кальция;
- влияние и роль добавок;
- механизм старения гипсовых вяжущих;
- технологические аспекты применения строительного гипса в штукатурках, изделиях и пр.

Многовековая история гипса довольно любопытна. Началась она еще в 315 г. до н. э., когда Теофраст в трактате «О камнях» составил первое описание гипса. Плиний Старший в «Естественной истории» описывает его более подробно, еще не делая, различий между прозрачными разновидностями гипса, кальцита, барита и слюды. Первым минералом, который в 1695 г. изучал А. Левенгук с помощью изобретенного им микроскопа, был гипс.

На протяжении веков гипс, кальцит и барит представлялись одним и тем же минералом. Лишь в XVIII столетии внесли ясность шведские химики: А. Кронстедт указал, что кальцит в отличие от гипса вскипает в соляной кислоте, а К. Шееле установил в барите присутствие нового химического элемента, отличив таким образом и этот минерал от гипса. В том же веке французский химик А. Лавуазье опубликовал первое научное исследование по гипсу «Анализ гипса».

С тех пор очень многие известнейшие ученые занимались исследованием гипса: А. Ле Шателье, В. Оствальд, П.П. Будников и многие-многие другие в разных странах и на разных континентах. Нужно обладать научной смелостью, интуицией и энтузиазмом, чтобы продолжать исследовать так давно и тщательно изучаемый природный материал.

Казалось бы, после стольких лет изучения материала великими и основательными учеными вряд ли можно обнаружить что-то новое. Однако природа никогда сразу не раскрывает своих тайн. Высокая эрудиция, смелость научной мысли, оригинальность экспериментов, глубокий аналитический ум и талант исследователя – вот основные составляющие успеха в научной деятельности.

Развитие методов исследования, применение нестандартных подходов стали основой для исследований Х.-Б. Фишера и установления тонкостей гидратации, кристаллообразования гипса при твердении, выявления роли и влияния добавок, в том числе наноразмерного диапазона.

Благодаря современному арсеналу методов исследования – кондуктометрии, калориметрии, ДТА, определению БЭТ-поверхности, электронной микроскопии и др. ученому удалось достигнуть значительных результатов. Отметим в этой связи не без удовлетворения, что некоторые аспекты исследования выполнены нами совместно с приложением термокинетического и термодинамического подходов.

За годы научной деятельности в области строительного гипса Х.-Б. Фишер опубликовал около 150 работ, включая разделы в учебных пособиях и монографии; сделал десятки докладов в Германии, Канаде, Китае, Чехии, Австрии, Швейцарии и в странах СНГ.

По объему сделанного, по уровню накопленной информации и владению проблемой Х.-Б. Фишер напоминает П.П. Будникова. Жаль только, что в отличие от академика он не подготовил равновеликую монографию. Но все еще впереди...

Многогранны аспекты деятельности д-ра Фишера – научная, учебная, редакционная, международная. Представителям стран СНГ известна объемная и результативная работа по подготовке и проведению авторитетной международной конференции по строительным материалам «IBAUSIL».

Надо обладать серьезным организаторским талантом и глубокими научными познаниями, чтобы безукоризненно, регулярно раз в три года проводить подобное мероприятие: прием и размещение 700–800 участников, издание двух увесистых томов трудов; организация пленарных и секционных заседаний, экскурсий на заводы и стройки, культурных событий. Особое внимание уделяется ученым и практикам из стран бывшего Советского Союза. Обязательны теплые русские вечера. И с горечью признаем, подобных возможностей для встреч, профессиональных и личных контактов в настоящее время в Украине нет...

Доктор Фишер активно сотрудничает с учеными из Киева, Москвы, Ташкента, Белгорода, Львова, Ижевска, Харькова, Магнитогорска и Чимкента. Наверное, список не полон. Плодотворность сотрудничества подтверждается весомым, можно сказать беспрецедентным, доказательством. Х.-Б. Фишер – почетный профессор НТУ «Харьковский политехнический институт», Харьковского и Киевского национальных университетов строительства и архитектуры, Белгородского технологического университета им. В.Г. Шухова, Ташкентского института архитектуры и строительства, Украинской академии железнодорожного транспорта. В 2001 г. выбран иностранным членом Академии строительства Украины.

Искренность в отношениях, доброжелательность, участие, редкая обязательность – черты Ханса, которого все мы очень любим и ценим. Все кратко сказанное пунктирно отражает портрет известного ученого и прекрасного человека Ханса-Бертрама Фишера.

*Многие лета, доброго здоровья и новых успехов,
дорогой Ханс!*

**А.В. Ушеров-Маршак, д-р техн. наук,
профессор Харьковского национального университета
строительства и архитектуры;
М.А. Саницкий, д-р техн. наук,
профессор Национального университета
«Львовская политехника»**