

Памяти выдающегося ученого (ГРИГОРИЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ САМСОНОВ)

Член-корреспондент ИПМ АН УССР (ныне ИПМ им. И. Н. Францевича НАНУ, г. Киев, Украина) Григорий Валентинович САМСОНОВ (1918–1975 гг.) был выдающимся ученым в одной из самых сложных, мало исследованных и даже загадочных областей материаловедения — тугоплавких соединений и материалов на их основе. Эту область называют также металлокерамикой. Следует отметить, что более половины всех тугоплавких соединений — боридов, карбидов, нитридов и силицидов переходных и редкоземельных металлов — имеют область гомогенности, которая во многих случаях еще недостаточно изучена и установлена. В пределах этой области некоторые свойства (например, удельное электросопротивление, микротвердость и др.) могут изменяться более чем в 2 раза (например, у TiC, в углеродной подрешетке которого может содержаться 48–98 % C). Это подтверждает важность и необходимость дальнейшего исследования таких соединений. Космическое материаловедение, металлургия, энергетика, приборостроение, электроника, военное дело, медицина — это далеко не полный перечень областей успешного применения тугоплавких соединений. Это и понятно, так как такие соединения и материалы на их основе обладают большей огнеупорностью, жаропрочностью, термостойкостью, устойчивостью к высокотемпературной коррозии, чем обычные огнеупоры (на базе Al_2O_3 и других оксидов), стали и металлические сплавы.

В 2012 г. ИПМ им. И. Н. Францевича НАНУ выпустил сборник воспоминаний о Г. В. Самсонове («Г. В. Самсонов — ученый, учитель, друг», Наукова думка, 2012, 192 с.), приуроченный к периодической проводимой конференции (май 2012 г.) о тугоплавких соединениях, посвященной памяти Г. В. Самсонова. Это нужное и благородное дело нашло большой отклик среди ученых бывших СССР и УССР. Разумеется, в этом сборнике напечатана лишь малая часть из числа тех из них, кто хо-



тел бы и мог написать свои воспоминания об этом уникальном человеке.

Г. В. Самсонов — в первую очередь выдающийся ученый, создавший теорию устойчивых электронных конфигураций, разработавший технологии различных классов тугоплавких соединений, композиционных материалов на их основе и даже новых соединений, инициатор изучения различных технологических и физико-химических процессов, связанных с тугоплавкими соединениями. В то же время Г. В. Самсонов — выдающийся организатор науки, создавший широкое направление в отечественном (СССР, УССР) материаловедении, связанное с использованием экстремальных тугоплавких, огнеупорных, жаростойких, прочностных, электрофизических свойств и характеристик тугоплавких соединений. Страстная увлеченность наукой Г. В. Самсонова и особое человеческое обаяние служили основными факторами, побуждающими зрелых специалистов и молодых исследователей с такой же увлеченностью и страстью заниматься проблемами тугоплавких соединений. Все, кто общался с Г. В. Самсоновым по научным проблемам, отмечают то неповторимое и особое вдохновение, которое они испытывали после встречи с этим человеком.

Г. В. Самсонов создал новые направления исследований: по-

крытия и пленки из тугоплавких соединений на металлах, поведение тугоплавких соединений в области гомогенности, технология различных классов тугоплавких соединений (методы порошковой металлургии), их практическое использование в различных областях техники. Его ученики и последователи успешно развили его идеи и не менее успешно продолжают это делать в настоящее время. Следует отметить, что его учениками и последователями могли бы назвать себя многие сотни ученых, но мы отметим лишь тех, кто с ним начинал и внес наибольший вклад в развитие и организацию науки о тугоплавких соединениях: В. С. Нешпор, Т. Я. Косолапова, П. С. Кислый, В. С. Полищук, М. С. Ковальченко, Ю. Б. Падерно, В. Б. Падерно, Б. М. Рудь, Ю. М. Горячев, И. Ф. Прядко, Л. Ф. Прядко, В. А. Неронов, А. Д. Верхотуров, Т. Н. Миллер, Т. Н. Макаренко, Л. А. Дворина, И. И. Тимофеева, И. А. Подчерняева, А. Д. Панасюк, В. С. Синельникова и многие-многие другие (да простят нас милостиво все остальные, кто себя к таковым причисляет и которых мы не упомянули).

Интересно отметить, что примерно в половине опубликованных воспоминаний содержится чисто научная информация о тугоплавких соединениях, которая относится к уже осуществленным научным идеям. В то же время эти идеи могут быть использованы и сейчас для дальнейших исследований — столь богат и разнообразен мир свойств и характеристик тугоплавких соединений.

Вышедшая книга воспоминаний о Г. В. Самсонове является замечательной, благодарной памятью о выдающемся ученом, неповторимом организаторе науки, увлеченном вдохновителе всего нового в исследовании тугоплавких соединений, прекрасном и доброжелательном человеке, так рано покинувшем наше научное сообщество. ■

Получено 06.01.13
© Д. х. н., проф. **В. Н. Гурин**
(Физико-технический институт
им. А. Ф. Иоффе РАН), 2013 г.