



НАШИ ПОЗДРАВЛЕНИЯ

К 65-летию ШВАРЦМАНА ЛЕОНИДА ЯКОВЛЕВИЧА

18 июля 2006 года исполнилось 65 лет со дня рождения и 40 лет научной и педагогической деятельности известного ученого в области металлургии, руководителя заводского сектора науки Запорожского титано-магниевого комбината, лауреата премии Совета Министров СССР, заслуженного изобретателя Украины, кандидата технических наук Леонида Яковлевича Шварцмана.

В 1963 году, после окончания Северо-Кавказского горно-металлургического института по специальности цветные и редкие металлы, Л. Я. Шварцман начал свою трудовую деятельность на ДТМЗ. С тех пор вся его научная деятельность связана с комбинатом, где он занимается разработками в области полупроводников и титана.

Становление Л. Я. Шварцмана как исследователя, специалиста, преподавателя и ученого происходило под влиянием классических научных трудов выдающихся



советских ученых металлургов.

В 1971 г. Л. Я. Шварцман защитил кандидатскую диссертацию, которую посвятил вопросам создания новой технологии получения эпитаксиальных пленок кремния для микроэлектроники и силовой электротехники и которая стала значительным вкладом в создание отечественной полупроводниковой и электронной промышленности.

С 1964 по 1993 годы он занимал различные должности в Центральной лаборатории заводского сектора науки, занимаясь вопросами получения полупроводникового кремния, ректификации и хлорирования в расплаве, легирования германия и титана.

Научные работы Л. Я. Шварцмана посвящены решению актуальных проблем теории и технологии получения кремния, германия и титана, физико-химии неорганических соединений кремния, германия и титана, а также термодинамике и кинетике процессов, протекающих в реальных условиях при промышленном производстве цветных металлов и полупроводников. Особенно интересны своей оригинальностью и нетрадиционным подходом работы в области изучения свойств полисиланхлоридов, термического окисления моносилана, синтеза трихлорсилана и хлористого водорода, пирометаллургии и химии титана.

Работы по ключевым проблемным вопросам металлургии и химии полупроводникового кремния (вопросы химической технологии), выполненные при участии и под руководством Л. Я. Шварцмана, обобщены в монографии, созданной коллективом авторов Запорожского титано-магниевого комбината.

Большой вклад внес Леонид Яковлевич Шварцман в разработку экологически оптимальной технологии получения кремния. При его непосредственном участии создавалась уникальная плазмохимическая технология получения синтетических кварцевых тиглей, кремниевого литья, а также рециркуляционная технология производства поликристаллического кремния.

За разработки по созданию безотходной технологии производства полупроводникового кремния ему была присуждена премия Совета Министров СССР (1985 г.).

Все научные разработки Л. Я. Шварцмана защищены патентами и авторскими свидетельствами. В марте 1992 г. ему присвоено звание заслуженный изобретатель Украины. Он автор 112 патентов и авторских свидетельств.

Много сил Л. Я. Шварцман отдает подготовке кадров. С 1976 по 1981 год он читал лекции в Запорожском индустриальном институте по теории создания и надежности интегральных схем, технологии получения кремния, германия и титана, является автором методических пособий для студентов, руководит их преддипломной практикой.

В течение своей научной деятельности он опубликовал 182 работы по проблемам металлургии и технологии кремния, германия и титана, пирометаллургии, ректификационной очистки и гидromеталлургии кремния и титана.

В настоящее время он является ведущим специалистом в титановой отрасли. Под его руководством готовят диссертационные работы специалисты комбината. Он постоянно участвует в семинарах, конференциях и симпозиумах, достойно представляет научную школу Запорожского титано-магниевого комбината, которая воспитала более ста кандидатов технических наук и четырех докторов наук. Со своими учениками Леонид Яковлевич основал на комбинате научную школу, которая уже имеет существенные достижения в области металлургии титана.

Свое 65-летие Л. Я. Шварцман встречает в расцвете жизненных сил, полный энергии и творческих планов. Он известен научной общественности Украины, ближнего и дальнего зарубежья как большой специалист в области физической химии металлургических процессов, специальной электрометаллургии, физической химии и технологии полупроводников, а также как ученый, внесший значительный вклад в развитие отечественной полупроводниковой и титановой промышленности.

От всей души поздравляем юбиляра, желаем ему крепкого здоровья, дальнейших творческих успехов.

*Институт электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины
Редколлегия и редакция журнала*