

Л. Я. ШВАРЦМАНУ — 75. ОПЫТ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ПЕРСПЕКТИВЫ НАУКИ

18 июля 2016 г. исполнилось 75 лет со дня рождения и 50 лет научной и педагогической деятельности известного ученого в области металлургии, лауреата премии Совета Министров СССР, заслуженного изобретателя Украины, доктора философии, кандидата технических наук Леонида Яковлевича Шварцмана.

Вся многолетняя научная деятельность Леонида Яковлевича связана с решением актуальных проблем теории и технологии получения кремния, германия, титана и магния и физико-химических процессов образования неорганических соединений. Многообразие и сложность проблем термодинамики и кинетики процессов в реальных условиях промышленного производства были источником целеустремленного поиска этих решений, обеспечивающих эффективность производства.

30 лет работы Л. Я. Шварцмана в Центральной лаборатории заводского сектора науки связаны с вопросами получения полупроводникового кремния (уникальная плазмохимическая технология получения синтетических кварцевых тиглей, технология кремниевого литья, рециркуляционная технология производства поликристаллического кремния), ректификации и хлорирования в расплаве, легирования германия и титана.

На сегодняшний день ученым ведутся работы в области аддитивных технологий, позволяющие сделать настоящий прорыв в титановой отрасли.

Многие решения были пионерскими, обеспечивая внедрение современных достижений науки в реальное производство и являлись элементами в значительной степени оригинального технологического комплекса титано-магниевого и полупроводникового производства в городе Запорожье. Значимость работ характеризуется созданием экологически оптимальной технологии получения кремния.

За создание безотходной технологии производства полупроводникового кремния Леониду Яковлевичу, в составе творческого коллектива, была

присуждена премия Совета Министров СССР (1985 г).

Л. Я. Шварцман — заслуженный изобретатель Украины, автор 150 патентов и 250 публикаций в научно-технических изданиях.



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 «Технология полупроводникового кремния», созданной коллективом авторов Запорожского титано-магниевого комбината. Следует отметить, что указанная монография стала настольной книгой для инженеров и научных работников, обеспечивающих развитие технологии полупроводников.

Являясь признанным и известным специалистом в полупроводниковой и титановой отрасли, Леонид Яковлевич достойно представляет научную школу производственного коллектива, которая воспитала более ста кандидатов технических наук и четырех докторов наук.

Великолепно владея методикой научного анализа и научных исследований, Леонид Яковлевич предвидит революционный прорыв в технологии производства полупроводников. Накопленные знания и опыт в развитии отдельных переделов и оборудования существующих типовых технологий подводят к пониманию необходимости качественно новых технологических решений в области металлургии кремния, германия, титана и магния. И эти решения есть. Есть и желание их реализовать.

От всей души, с благодарностью за помощь и сотрудничество, поздравляем юбиляра. Желаем ему крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.

Коллектив ООО «Инфоком»
и ООО «Солнечные стандартные решения»