



# МЕЕРСОН

Авторы: Н. А. Гранат

МЕЕРСОН Григорий Абрамович [19.11(1.12).1901, Балашов Саратовской губернии – 9.1.1975, Москва], советский химик и металлург, доктор технических наук (1935), профессор (с 1943). Основоположник отечественного производства твёрдых сплавов. Будучи студентом химического факультета 1-го МГУ, работая в лаборатории Бюро по исследованию и промышленному применению редких элементов (БЮРЭЛ), в 1922 впервые в СССР получил металлический вольфрам. В 1923 после окончания университета трудился на Московском электроламповом заводе, участвовал в организации первого в стране производства тугоплавких металлов и сплавов. В 1929 М. разработал (совместно с Л. П. Мальковым) первый отечественный твёрдый сплав «победит». В 1931 в Московском институте цветных металлов и золота (МИЦМиЗ) организовал и возглавил кафедру тугоплавких металлов, которая в 1935 была переведена из МИЦМиЗ в Московский институт тонкой химической технологии (МИТХТ) под названием «кафедра тонкой металлургии», а в 1943 – из МИТХТ в МИЦМиЗ под названием «кафедра металлургии редких металлов и твёрдых сплавов» (с 2006 кафедра порошковой металлургии и функциональных покрытий, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»). Одновременно с преподавательской работой на руководящих должностях в промышленности: в 1934–35 начальник отдела твёрдых сплавов Главредмета, с 1936 начальник Центральной научно-исследовательской лаборатории Московского комбината твёрдых сплавов, в 1941–45 директор опытного завода твёрдых сплавов Наркомата вооружений СССР, 1945–47 главный инженер Всесоюзного треста твёрдых сплавов, 1947–67 начальник и научный руководитель лаборатории п/я 3394 (ныне АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А. А. Бочвара»).

Основные труды связаны с созданием теоретических основ порошковой металлургии, разработкой технологий и организацией производства редких металлов и твёрдых сплавов, организацией производства материалов для оборонной техники.

Под руководством М. были проведены исследования по установлению условий получения карбидов титана, циркония, гафния, ванадия, урана с максимальным содержанием связанного углерода, а также исследования восстановления оксидов титана, циркония, ниобия гидридом кальция в водороде, послужившие основой для разработки промышленных процессов получения этих металлов. Разработан и реализован в промышленности электролитический способ получения тантала, выполнены исследования по электролитическому получению и рафинированию других металлов.

Важное направление, основоположником которого в СССР был М., – разработка методов синтеза, изучение свойств и применение твёрдых и тугоплавких металлоподобных соединений (силицидов и боридов ряда тугоплавких и редкоземельных металлов). Им разработаны обладающие уникальными свойствами (тугоплавкостью, высокой твёрдостью, жаропрочностью и окалинстойкостью) сплавы вольфрама с бором и углеродом, а также сверхтвёрдые сплавы системы бор–кремний–углерод. Проведены исследования по применению совмещённых процессов прессования и спекания (горячее прессование) для синтеза сложных

тугоплавких соединений и сплавов.

Государственная премия (1946, 1948). Ленинская премия (1961).

## **Литература**

Соч.: Металлургия редких металлов. М., 1973 (совм. с А. Н. Зеликманом); Порошковая металлургия. М., 1974.

Лит.: Зеликман А. Н. Памяти Григория Абрамовича Меерсона.//Цветные металлы, 1992, № 4;Клячко Л. И.

Размышления о Григории Абрамовиче Меерсоне.// Изв. вузов. Цветная металлургия, 2001, № 6.