



## ЦВЕТКÓВ

---

ЦВЕТКÓВ Юрий Владимирович (24.11.1929, Москва – 12.10.2020, Москва), рос. физикохимик и металлург, акад. РАН (2006). Окончил в 1952 Моск. химико-технологич. ин-т им. Д. И. Менделеева. С 1956 в Ин-те металлургии АН СССР (ныне Ин-т металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН), с 1985 зав. лабораторией плазменных процессов в металлургии и обработке металлов; проф. (с 1985). Основные направления науч. деятельности: физикохимия и технология плазменных процессов получения неорганических материалов с особыми свойствами, создание экологически чистого энерготехнологич. комплекса на базе плазменной техники и др. Им создана теория процессов восстановления в различных агрегатных состояниях. Ц. разработал фундаментальные основы взаимодействия термич. плазмы с веществом (в т. ч. с наноматериалами) и технологии управляемого плазмохимич. синтеза нанопорошков элементов и соединений; реализовал в пром-сти плазменные процессы водородного восстановления оксидов, а также получение с помощью плазмы новых материалов с повышенными эксплуатац. свойствами (наноструктурные твёрдые сплавы, импланты, композиты). Гл. редактор ж. «Физика и химия обработки материалов». Пр. им. П. П. Аносова РАН (2008).

### Литература

Соч.: Низкотемпературная плазма. Новосиб., 1992. [Т.] 8: Плазменная металлургия (соавт.); Испарение оксидов. М., 1997 (совм. с Е. К. Казенасом); Термодинамика испарения оксидов. М., 2008 (совм. с Е. К. Казенасом).