

УДК 541.13

КСЕНИЯ МИХАЙЛОВНА ГОРБУНОВА

(к семидесятилетию со дня рождения)

Ксения Михайловна Горбунова — крупный советский ученый, известный своими трудами в области физической химии, родилась 16 августа 1904 г. в Кисловодске. После окончания в 1927 г. химического факультета Ленинградского политехнического института она была зачислена в штат Института металлов, где проработала инженером до 1930 г. В 1930 г. поступила в аспирантуру в коллоидо-электрохимическую лабораторию АН СССР, преобразованную впоследствии в Институт физической химии АН СССР. С этим институтом была связана вся трудовая научная деятельность Ксении Михайловны. В нем в 1936 г. она защитила докторскую диссертацию на тему «Электрокристаллизация металлов». В 1939 г. К. М. Горбуновой было присвоено звание профессора.

Основное направление работ К. М. Горбуновой относится к исследованию сложных процессов, протекающих на границе металл — раствор, металл — активная газовая среда, и выявлению закономерностей роста кристаллов новой фазы, возникающей в результате взаимодействия металлов со средой. Исследование процессов роста электролитических осадков металлов и особенно формирования единичных кристаллов при электролизе позволило Ксении Михайловне Горбуновой совместно с П. Д. Данковым вскрыть механизм элементарных актов этих процессов и создать кристаллохимическую теорию электрокристаллизации металлов. Работы в этом направлении внесли существенный вклад как в область электроосаждения металлов, так и в развитие проблемы роста кристаллов.

К. М. Горбунова была пионером в изучении процессов химического восстановления металлов в СССР. Под ее руководством и при ее непосредственном участии был не только исследован механизм протекания этих процессов и определены оптимально возможные пути их проведения, но и разработаны новые методы получения металлов и сплавов путем химического восстановления. В настоящее время все эти методы нашли широкое применение в промышленности и включены в ГОСТ СССР.

Большой научный интерес и народнохозяйственное значение имеют работы К. М. Горбуновой в области физической химии поверхности полупроводников, закладывающие научные основы технически важных процессов газовой обработки и избирательного травления поверхности германия и кремния и их окислов.

Результаты научных работ профессора К. М. Горбуновой изложены более чем в 200 научных трудах и двух монографиях. Много времени Ксения Михайловна уделяет работе по пропаганде достижений советской науки, подготовке и росту научных кадров. К. М. Горбунова является членом Международного комитета по электрохимии, в работе которого она принимает активное участие.

Правительство высоко оценило заслуги профессора К. М. Горбуновой в области науки, наградив ее орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

В 1966 г. ей было присвоено звание заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.

Ксения Михайловна отдает науке все свое время.

Чувство нового в науке и неиссякаемая энергия являются отличительными чертами Ксении Михайловны.

Советские электрохимики и специалисты в области физической химии полупроводников, редколлегия и редакция журнала «Электрохимия», коллектив Института физической химии желают Ксении Михайловне крепкого здоровья и новых творческих успехов в благородном деле служения советской науке.

В. И. Спицын, А. Н. Фрумкин, Ю. М. Полукаров