

ХРОНИКА

РЕВЕККА ХАЙМОВНА БУРШТЕЙН

(к семидесятилетию со дня рождения)

6 мая 1974 г. исполнилось 70 лет выдающемуся советскому физико-химику, доктору химических наук, профессору Ревекке Хаймовне Бурштейн.

Исследования Р. Х. Бурштейн посвящены таким важным разделам физической химии и электрохимии, как хемосорбция, катализ и электрокатализ на металлах и полупроводниках и химические источники тока. Фундаментальные работы Р. Х. Бурштейн по адсорбции электролитов и газов на угле в значительной мере способствовали установлению электрохимической природы этих процессов. Исследуя влияние адсорбированного кислорода на свойства металлического железа, Р. Х. Бурштейн впервые установила связь активного и пассивного состояний железа с количеством адсорбированного кислорода, что играет важную роль для понимания процессов коррозии и пассивации металлов.

На протяжении всей своей научной деятельности Р. Х. Бурштейн уделяла много внимания развитию прикладных работ, имеющих народнохозяйственное значение, и внедрению полученных результатов в практику.

Большой интерес представляют исследования Р. Х. Бурштейн по выяснению механизма действия пористых газовых электродов и кинетики электродных процессов с участием водорода, кислорода и углеводородов. Полученные результаты были использованы для создания электрохимических генераторов. Под руководством Р. Х. Бурштейн были усовершенствованы классические и разработаны новые типы источников тока.

Для Р. Х. Бурштейн характерно глубокое проникновение в сущность изучаемых явлений, оригинальный подход к решению стоящих перед ней задач и высокий уровень экспериментальной техники.

Научные работы Р. Х. Бурштейн получили широкое признание как в нашей стране, так и за рубежом. Ею опубликовано около 200 научных трудов и получено 25 авторских свидетельств. Заслуги Р. Х. Бурштейн перед советской наукой отмечены двумя Государственными премиями, она награждена орденом Трудового Красного Знамени и тремя медалями, ей присвоено звание Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.

Ревекку Хаймовну Бурштейн характеризует беззаветная преданность науке, умение правильно выбрать наиболее перспективные научные направления и доводить начатые работы до завершения. Под руководством Р. Х. Бурштейн защищено более 25 кандидатских и 2 докторских диссертации.

Сотрудники Института электрохимии, друзья и ученики Ревекки Хаймовны желают ей здоровья, бодрости и новых творческих успехов.

А. Н. Фрумкин, С. Д. Левина, А. Г. Пшеничников