

ХРОНИКА

УДК 541.13

ИОСИФ ЛЬВОВИЧ РОЗЕНФЕЛЬД
(к шестидесятилетию со дня рождения)

22 августа 1974 года исполнилось 60 лет со дня рождения одного из крупнейших специалистов в области коррозии и электрохимии металлов доктора химических наук, профессора Иосифа Львовича Розенфельда.

И. Л. Розенфельд в течение многих лет успешно занимался разработкой ряда фундаментальных теоретических и прикладных проблем коррозии и защиты металлов.

Большой интерес представляют его работы по теории атмосферной коррозии; в них впервые был разработан целый ряд прецизионных методов исследования действия контактных ингибиторов коррозии и разработаны научные основы их применения. За последние годы И. Л. Розенфельд выполнил ряд оригинальных исследований по синтезу и исследованию летучих ингибиторов. В этих же работах были развиты новые представления о механизме защиты металлов от коррозии летучими ингибиторами и предложены принципиально новые пути получения ингибиторов. Создан ряд эффективных отечественных универсальных ингибиторов и разработаны методы их применения.

Обнаружен и исследован новый вид катодной деполяризации, протекающей за счет реакции восстановления сернистого ангидрида, который позволил по-новому объяснить механизм ускорения коррозии металлов в промышленных атмосферах. Результаты этих работ явились значительным вкладом в теорию атмосферной коррозии.

Большое место в работах И. Л. Розенфельда занимают исследования в области ингибиторов коррозии. Им были выполнены обширные исследования по механизму действия контактных ингибиторов коррозии и разработаны научные основы их применения. За последние годы И. Л. Розенфельд выполнил ряд оригинальных исследований по синтезу и исследованию летучих ингибиторов. В этих же работах были развиты новые представления о механизме защиты металлов от коррозии летучими ингибиторами и предложены принципиально новые пути получения ингибиторов. Создан ряд эффективных отечественных универсальных ингибиторов и разработаны методы их применения.

За последние годы И. Л. Розенфельд выполнил цикл исследований по локальным коррозионным процессам, позволивший с единых электрохимических позиций объяснить их механизм. Им разработаны оригинальные методы исследования щелевой и питтинговой коррозии, позволяющие определить истинные скорости растворения металла в точечных анодах, изучать явления пассивации и репассивации и работу активно-пассивных элементов. В результате этих работ были сформулированы оригинальные представления о механизме зарождения и развития локальных коррозионных процессов и путях борьбы с этими опасными видами коррозии.

Характерной чертой работ профессора И. Л. Розенфельда и его учеников является оригинальность идей, разработка новейших методов исследования и быстрая реализация результатов исследований в народном хозяйстве. В его работах широко используются современные представления электрохимической кинетики и разнообразные физико-химические методы исследования (фотоэлектрическая поляризация, электропоглощение, электроотражение, инфракрасная спектроскопия, контактная разность потенциалов и т. д.).

Разработанные под руководством И. Л. Розенфельда новые ингибиторы и ингибиторные материалы, коррозионностойкие сплавы, а также методы коррозионных испытаний и исследований широко используются в промышленности и дают технический и экономический эффект. И. Л. Розенфельд активно участвовал в создании и становлении ряда новых областей техники.

И. Л. Розенфельд является автором пяти монографий и более чем 200 оригинальных статей, ряд которых переведен на иностранные языки. Его работы получили признание не только у нас в стране, но и далеко за ее пределами. Во многих вопросах коррозии и противокоррозионной защиты он является общепризнанным международным авторитетом.

И. Л. Розенфельд воспитал большую группу учеников, которые успешно работают в Академии наук, промышленности и Высшей школе.

И. Л. Розенфельд является участником Великой Отечественной войны. За отличие в боевых действиях на фронте он награжден орденами и медалями СССР. За плодотворное сотрудничество с учеными социалистических стран имеет награды обществ дружбы Чехословакии и КНР с Советским Союзом. Он ведет большую научно-организационную работу, являясь в течение ряда лет заместителем председателя Научного Совета по коррозии и защите металлов и заведующим отделом Института физической химии АН СССР.

За 35 лет своей научной деятельности И. Л. Розенфельд рядом крупных научных достижений значительно обогатил науку о коррозии и защите металлов.

Желаем ему доброго здоровья и дальнейших творческих успехов!

Я. М. Колотыркин, В. И. Спицын, А. Н. Фрумкин