
**РЕЗОЛЮЦИЯ СОВЕЩАНИЯ ПО ЭЛЕКТРОХИМИИ,
СОЗВАННОГО ОТДЕЛЕНИЕМ ХИМИЧЕСКИХ НАУК
АКАДЕМИИ НАУК СССР
19 — 25/XII 1950 г.**

Заслушав и обсудив доклады участников совещания по теории электродных процессов, электроосаждению металлов, химическим источникам тока и техническому электролизу, совещание отмечает большие успехи, достигнутые советскими электрохимиками в указанных областях электрохимии.

Электрохимия как наука зародилась в России и еще в XIX в. получила большое развитие как в области теории, так и в области практических приложений ее. Работы основоположников русской электрохимии В. В. Петрова, Ф. Гротгуса, Э. Х. Ленца, Н. А. Бунге, А. П. Соколова и других оказали большое влияние на развитие электрохимической науки во всем мире. Такие замечательные изобретения русских ученых, как открытие гальванопластики Б. С. Якоби, изобретение и усовершенствование ряда химических источников тока П. Н. Яблочковым, Б. С. Якоби, Д. А. Лачиновым и др., изобретение диафрагменного способа получения щелочей и хлора Ф. Ващуком и Н. Глуховым, прославили нашу родину. В XX в., благодаря работам И. А. Каблукова, В. А. Кистяковского, Н. А. Изгарышева, П. П. Федотьева, Л. В. Писаржевского, Н. А. Шилова и других, электрохимия получает в нашей стране дальнейшее развитие.

Великая Октябрьская социалистическая революция вызвала бурный расцвет науки и промышленности. В электрохимии это ознаменовалось созданием электрохимической промышленности, целого ряда научно-исследовательских институтов, а также кафедр электрохимии во многих высших учебных заведениях. Советские электрохимики, ученые и инженерно-технические работники, своими трудами обеспечили создание таких крупных отраслей народного хозяйства, как производства алюминия и магния, цветных металлов, хлора, щелочей и окислителей.

Большое развитие получили промышленность химических источников тока и электроосаждения металлов. Необходимо отметить также и развитие промышленности электрохимического органического синтеза. Создание и развитие указанных отраслей промышленности протекало без привлечения иностранной технической помощи, полностью на основе трудов советских ученых и инженерно-технических работников.

В настоящем совещании приняло участие около 600 человек, представляющих 98 московских и 60 иногородних научных учреждений и промышленных центров.

На совещании было заслушано 72 доклада, в прениях по которым приняло участие 89 человек. Совещание вызвало значительный интерес среди электрохимической научной общественности страны, продемонстрировав

широкий размах научных исследований по электрохимии в Советском Союзе и те исключительно благоприятные условия, в которых протекает работа советских ученых в стране социализма, где ученые вместе со всем народом страны под руководством Коммунистической партии, вооруженные великими идеями марксизма-ленинизма, активно борются за построение коммунистического общества.

Совещание с удовлетворением отмечает, что в результате постоянной заботы Коммунистической партии и Советского правительства о развитии науки в нашей стране и самоотверженной работы советских ученых и инженеров, советская электрохимия занимает в настоящее время передовое положение в мировой науке.

Совещание отмечает большие успехи, достигнутые советскими электрохимиками в развитии кинетики электродных процессов, теории электрокристаллизации, электродных потенциалов, процессов коррозии, исследовании строения границы металл — раствор.

Глубокое исследование теории электрокристаллизации металлов создало благоприятные предпосылки для развития промышленности электроосаждения металлов.

На основе успехов по исследованию кинетики электродных процессов и изучения их механизма были созданы необходимые предпосылки для успешного развития основной электрохимической промышленности, промышленности химических источников тока и промышленности органического электросинтеза. Огромную роль в этой работе сыграли также многочисленные заводские лаборатории.

Однако наряду с большими достижениями в работе советских электрохимиков отмечаются существенные недостатки, которые должны быть устранены в ближайшее время. Одним из основных недостатков является наличие научной разобщенности между отдельными направлениями в советской электрохимии, отсутствие постоянных научных дискуссий, что приводит в частности к преувеличенным представлениям об успехах иностранных ученых. Кроме того, несмотря на ряд успехов электрохимической промышленности, теоретические исследования не всегда были достаточно связаны с запросами практики. Необходимо отметить также, что до настоящего времени недостаточно развивались отдельные разделы теоретической электрохимии (электросинтез органических соединений, электрохимия редких и новых металлов, теория электрополировки). К числу недостатков следует отнести недостаточное использование достижений теоретической электрохимии работниками прикладных институтов и заводских лабораторий, что в значительной степени объясняется отсутствием книг и статей, отражающих достижения современной электрохимии, доступных широким кругам советских читателей. Крупным недочетом является также совершенно недостаточное освещение истории русской электрохимии (особенно второй половины XIX в.).

Имея в виду те огромные задачи, которые ставит перед советской электрохимией народное хозяйство и промышленность страны, особенно в связи с новым гигантским строительством мощных электростанций, совещание считает необходимым разрабатывать наиболее актуальные направления, выдвигаемые практикой, что потребует дальнейшего развития теории электрохимических процессов. Последнее должно идти в тесной связи с развитием физической химии в целом и способствовать решению общих физико-химических задач.

Совещание призывает всех советских электрохимиков вести непримиримую борьбу с возможным проникновением буржуазной идеологии в советскую науку.

Совещание обращает внимание на недостаточную связь между институтами Академии наук и отраслевыми институтами, работающими в области электрохимии, и считает необходимым ее всемерное усиление.

Совещание просит Отделение химических наук АН СССР создать при Отделении постоянную комиссию по электрохимии, поручив ей проведение мероприятий по координации работ в Советском Союзе в данной области, возможно большему приближению этих работ к решению практических задач, выдвигаемых промышленностью и народным хозяйством страны, организацию конференций и дискуссий и установление единой электрохимической терминологии.

Совещание выражает благодарность Организационному комитету за организацию и проведение 3-го Всесоюзного совещания.
