

СТО ЛЕТ ПРОФЕССОРУ Я.И. ТУРЬЯНУ

DOI: 10.31857/S0044450223010097, EDN: KLKNOS



25 июля 2022 г. исполнилось 100 лет Якову Иосифовичу Турьяну, известному ученому в области электрохимии и электрохимических методов анализа.

Яков Иосифович родился 25 июля 1922 г. на Украине, в 1944 г. окончил химический факультет Киевского политехнического института, в 1948 г. в Средне-Азиатском промышленном институте (Ташкент) защитил кандидатскую диссертацию, посвященную перенапряжению кислорода на никелевом аноде. После аспирантуры Я.И. Турьян работал доцентом в Кишиневском университете (1952–1958), руководил аналитической лабораторией филиала Государственного института азотной промышленности в Северодонецке, аналитической лабораторией Ярославского научно-исследовательского института мономеров (1961–1968) и заведовал кафедрой аналитической химии Краснодарского политехнического института (1969–1991). В 1966 г. Яков Иосифович в Институте электрохимии АН СССР защитил докторскую диссертацию о полярографическом исследовании ступенчатых реакций.

Я.И. Турьян плодотворно работал во многих областях аналитической химии и электрохимии: он занимался теорией перенапряжения кислоро-

да и ее применением к более экономичному производству водорода электролизом; теорией электрохимических кинетических и каталитических токов и их аналитическими приложениями для определения неорганических и органических соединений; теорией редокс-потенциометрии и ее использованием для определения антиоксидантов в биологических, косметических и пищевых системах; теорией рН-потенциометрии для определения кислотности без титрования. Он разработал конструкции микроячеек для вольтамперометрии и инверсионной вольтамперометрии. Многие теоретические идеи Я.И. Турьяна были подтверждены экспериментально: увеличение перенапряжения кислорода во времени в результате накопления высших оксидов на аноде; многоступенчатое карбонил-аминное равновесие; электрокаталитические реакции в адсорбционном слое с лиганд-индуцированной адсорбцией комплексов.

Яков Иосифович — автор более 500 научных работ, включая 12 обзоров и 4 монографии: “Полярографическая каталиметрия” (Москва, 1998), “Окислительно-восстановительные реакции и потенциалы в аналитической химии” (Москва, 1989), “Химические реакции в полярографии” (Москва, 1980), “Основные физико-химические методы анализа и контроля производства изопрена” (Москва, 1965). Совместно с сотрудниками Я.И. Турьян имеет 41 патент на изобретения.

После эмиграции в Израиль в 1991 г. профессор Я.И. Турьян работал в Национальной физической лаборатории, где продолжил активную научную деятельность с впечатляющим списком новых публикаций: за 12 лет им было опубликовано 35 статей, книга, получены 4 патента на изобретения.

В 2004 г. Я.И. Турьян переехал в США, где получил гражданство по программе для выдающихся ученых.

Профессор Я.И. Турьян обладает редким сочетанием качеств теоретика и практика, талантом приложения науки к технологическим проблемам, многие его работы имели практические приложения. Его отличает высокий уровень научного предвидения. Научная школа, созданная Я.И. Турьяном, огромна: 40 кандидатов наук и 4 доктора наук достойно продолжают его исследования во многих странах.