

## **САЛИХДЖАНОВА Рашида Мухамет-Фатиховна**



Род. 05.01.1933 г. Окончила Московский государственный педагогический институт иностранных языков (1957) и Московский энергетический институт (1960). Доктор технических наук, профессор. Профессор Московского государственного института радиотехники, электроники и автоматики (технического университета). Член НСАХ; член секции «Анализ вещества» редколлегии журнала «Заводская лаборатория. Диагностика материалов». Заслуженный работник

высшей школы РФ.

Область научных интересов: теория и практика электрохимического приборостроения, в первую очередь вольтамперометрической техники. Выведено уравнение вольтамперометрии переменного тока с синусоидальным напряжением, с ртутным капающим электродом для таст-режима. Разработана теория и приборное оформление нового способа вольтамперометрии переменного тока с трапециевидной формой напряжения. Разработан метод расчета константы скорости, тока ионного обмена и коэффициента переноса для частично обратимых электрохимических процессов. Выведено уравнение дифференциально-импульсной вольтамперометрии для необратимых электрохимических реакций. Разработан способ учета микропримесей фона при расчете концентрации веществ в вольтамперометрическом анализе. Разработана теория и приборная реализация варианта дифференциально-импульсной вольтамперометрии. Разработано 13 типов полярографов, в том числе 8 типов серийных приборов, включая 3 типа автоматизированных полярографов с оригинальным программным обеспечением. Создана база данных вольтамперометрических методик для быстрого получения требуемой информации. Опубликовано около 200 статей, получено 15 авторских свидетельств; издано 6 монографий, 6 учебных пособий.