

БРАЙНИНА Хьена Залмановна



Род. 26.05.1930 г. Окончила Уральский государственный университет (1953). Доктор химических наук, профессор. Профессор Уральского государственного экономического университета. Член ИСАН. Заслуженный деятель науки РФ.

Область интересов – исследования и разработка электрохимических сенсоров и биосенсоров, инверсионная вольтамперометрия, анализ объектов окружающей среды, медицинская диагностика.

Предложен и реализован комплексный подход к созданию твердофазных сенсоров. Исследования послужили основой для создания и серийного производства инверсионно-вольтамперометрических анализаторов различных модификаций, в которых используются оригинальные сенсоры для определения Cu, Pb, Zn, Sn, Cd, Cr, Mo, Ni, Se, Mn, As и Hg в объектах окружающей среды. Медиаторные и каталитические системы использованы для создания сенсоров и методов определения антиоксидантной активности биологических жидкостей и пищевых продуктов, а также концентрации мочевины в плазме крови и диализной жидкости. Результаты представлены более чем в 300 статьях, 5 монографиях, две из которых изданы в США, в авторских свидетельствах и патентах на изобретения.