

## ЮБИЛЕЙ Х. З. БРАЙНИНОЙ



Хьена Залмановна Брайнина родилась 26 мая 1930 г. В 1948 г. она поступила на химический факультет Уральского государственного университета (УрГУ) и закончила его в 1953 г. Затем она работала инженером, младшим научным сотрудником Уфимского нефтяного научно-исследовательского института, в 1955–1956 гг. — инженером завода химических реактивов в Свердловске, где и началась ее научная деятельность. Кандидатскую диссертацию по специальности “Аналитическая химия” “Изучение спадов тока на полярографических волнах индия и галлия” она защитила в 1960 г. (УрГУ), докторскую (“Пленочная вольтамперометрия. Теория и практические приложения метода”) — в 1967 г. (МГУ). С 1958 по 1968 г. она заведовала лабораторией филиала ИРЕА в Донецке, а с 1968 г. по настоящее время Х.З. Брайнина работает в Уральском государственном экономическом университете в качестве заведующего кафедрой физической и аналитической химии, профессора, в настоящее время главного научно-

го сотрудника Научно-инновационного центра сенсорных технологий этого университета.

Основным направлением научной деятельности Х.З. Брайниной и ее научной школы стало исследование электрохимических процессов и разработка электрохимических сенсоров, методического, программного и приборного обеспечения мониторинга среды обитания и здоровья человека. В рамках этого направления развита теория инверсионной вольтамперометрии, изучены электрохимические и адсорбционные процессы на поверхности электродов, разработан комплексный подход к созданию электрохимических сенсоров, разработаны теоретические основы и новые гибридные потенциометрические методы оценки антиоксидантных свойств исследуемых объектов. Исследования теоретических проблем электроанализа послужили основой для разработки методического обеспечения и серийного производства вольтамперометрических и потенциометрических анализаторов. Разработаны, метрологически аттестованы и рекомендованы для целей государственного контроля методики определения тяжелых металлов в водах, почвах, биологических жидкостях, а также антиоксидантной активности биологических жидкостей и тканей, косметики и пищевых продуктов.

Под руководством профессора Х.З. Брайниной подготовлено и успешно защищено 43 диссертации на соискание степени кандидата химических наук и 5 диссертаций на соискание степени доктора химических наук. По результатам исследований опубликовано пять монографий (две из них изданы в США), более 400 статей в российских и международных журналах, патентов. Х.З. Брайнина и ее научная школа признаны научным сообществом и результаты исследований высоко цитируются (h-index 25 по Scopus).

Х.З. Брайнина — член редколлегии *Journal of Solid State Electrochemistry*, почетный член Научного совета РАН по аналитической химии. Ей присвоены почетные звания “Заслуженный деятель науки Российской Федерации” (1994), “Основатель научной школы” (2010), “Заслуженный деятель науки и образования” (2011), “Заслужен-

ный деятель науки и техники” (2016). Она – обладатель различных наград и премий: лауреат национальной премии за выдающиеся достижения в развитии отечественной науки (2012), премии Научного совета РАН по аналитической химии “за большой вклад в развитие инверсионной вольтамперометрии, определение антиоксидантов, наноаналитику” (2013) и премии имени

И.И. Ползунова “за активное участие и практические результаты в новаторской деятельности” (2015).

Редколлегия и редакция “Журнала аналитической химии”, коллеги, родные и друзья сердечно поздравляют Хьену Залмановну Брайнину с юбилеем, желают ей успехов и здоровья!