

БУДНИКОВ Герман Константинович



Род. 08.10.1936 г. Окончил Казанский государственный университет (1959). Доктор химических наук, профессор кафедры аналитической химии КГУ. Член бюро НСАХ, член редколлегии "Журнала аналитической химии", Journal of Euroasian Analysis и Analytical Chemistry Insight, ответственный редактор журнала "Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки". Заслуженный деятель науки РФ и Республики Татарстан. Лауреат премии НСАХ за заслуги в развитии электрохимических методов анализа (2006), премия МАИК-ИНТЕРПЕРИОДИКА за лучшую публикацию (2003).

Область научных интересов: на стыке органического анализа, электрохимии, химии координационных соединений, экомониторинга, биохимии и медицины. Основные успехи получены при создании: комбинированных методов определения на основе сочетания экстракции и вольтамперометрии (полярографии); электрохимических способов определения органических веществ в растворах с использованием реагентов, возникающих на электроде; способов определения платиновых металлов с низкими пределами обнаружения на основе каталитических токов выделения водорода в растворах хелатов металлов; сенсоров на основе химически модифицированных электродов с каталитическим откликом для стационарных и проточных условий определения органических веществ, в том числе биологически активных; амперометрические биосенсоры на основе иммобилизованных ферментов и пленочных ртутных и планарных углеродных электродов для определения загрязнителей среды обитания. Уделял внимание вопросам истории аналитической химии в Казани и электроаналитической химии в СССР и России. Разработаны рабочие программы по ряду курсов лекций, читаемых для химиков университета, в которых отражены проблемы электроаналитической химии, "зеленой химии", роль экологической составляющей в профессиональной подготовке, а также региональные аспекты истории химии, и учебно- методический комплекс для проведения семинарских занятий с аспирантами по дисциплине "история и философия химии." Руководил работой 59 аспирантов, был консультантом у 8 соискателей докторских степеней. Опубликовал около 550 статей, 20 книг, 23 авторских свидетельства и 4 патента.