

## **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.