

ЗАЙЦЕВ Петр Михайлович



Род. 02.02.1932 г. Окончил Кишиневский государственный университет. Доктор химических наук, старший научный сотрудник ОАО «Научно-исследовательский институт по удобрениям и инсектофунгицидам им. Я.В. Самойлова» (ОАО «НИУИФ»). Почетный химик РФ.

Область научных интересов: электрохимические методы анализа, анализ продуктов производства минеральных удобрений. Разработаны и внедрены в ГОСТы и ТУ методики определения основных и примесных компонентов в готовых продуктах и отходах производств основной химии (минеральные фосфорсодержащие удобрения и соли, кормовые фосфаты, моно-, ди- и полифосфорные, серные, фтористоводородная, кремнефтористоводородная кислоты, олеум и др.). Методы определения – фотометрия, ионометрия, вольтамперометрия. Для отбора проб газа в газовых потоках разработан и внедрен кассетный пробоотборник многоразового пользования, позволяющий отбирать пробы газа в газоходе при температурах до 600-700°C. Изучены условия возникновения каталитического полярографического тока восстановления окислителей (BrO_3^- , ClO_3^- , ClO_4^- , NO_3^- , O_2) в присутствии различных катализаторов. На этой основе разработаны методики определения катализаторов в микро- и наноконцентрациях. Исследовано комплексообразование Sn(IV) с оксимonoкарбоновыми и дикарбоновыми кислотами, полифенолами, приводящее к возникновению каталитического тока электрохимического восстановления Sn(IV) и возможности его определения. Опубликовано более 220 работ, из них 22 авторских свидетельств и патентов, 3 книги.