

ВЛАСОВ Юрий Георгиевич



Род. 26.06.1934 г. Окончил химический факультет Ленинградского университета (1958). Доктор химических наук, профессор. Заведующий кафедрой радиохимии химического факультета Санкт-Петербургского государственного университета. Член редколлегий журналов: «Журнал прикладной химии», «Радиохимия». Член ИЮПАК, член бюро НСАХ, член постоянного оргкомитета конференций «Eurosensor», организатор отечественных конференций «Сенсор». Заслуженный деятель науки РФ, почетный работник высшего профессионального образования РФ, медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» второй степени, почетный профессор Санкт-Петербургского университета, премия НСАХ (2008).

Область научных интересов: исследования зависимости параметров твердотельных химических сенсоров от физико-химических свойств твердых мембран (нанопленок и объемных образцов). Установлены закономерности влияния структуры, величины ионной и электронной проводимости, механизма ионной проводимости, типа и концентрации дефектов в мембранных материалах на механизмы функционирования твердотельных химических сенсоров. Результаты исследований в области физикохимии твердого тела использованы для создания сенсоров новых типов (микроэлектронных, стеклянных халькогенидных). Установленные закономерности позволили предложить применение слабоселективных сенсоров в анализаторах жидких сред, названных по его предложению «электронным языком», где системы сенсоров используются в сочетании с математическими методами распознавания образов (искусственные нейронные сети и др.). «Электронный язык» применен для решения ряда экологических проблем, для классификации и определения качества пищевых продуктов. Опубликовано около 400 статей, включая 4 главы в монографиях, 25 авторских свидетельств и 2 патента США. Один из четырех российских химиков – аналитиков с наивысшим индексом цитируемости.