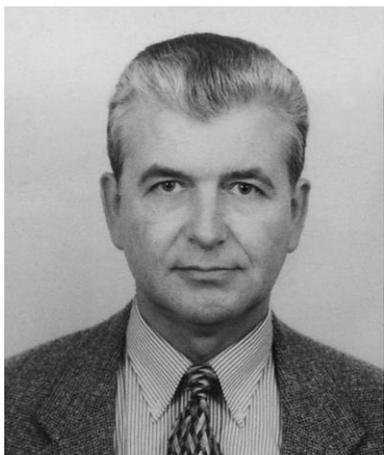


## **ИЩЕНКО Анатолий Александрович**



Род. 25.05.1948 г. Окончил химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова (1971). Доктор химических наук, профессор. Заведующий кафедрой аналитической химии Московской государственной академии тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова (МГАТХТ). Почётный работник высшего профессионального образования РФ. Член НСАХ и экспертного совета по неорганической химии ВАК РФ.

Область научных интересов: строение молекул, физико-химические методы исследования и анализа, в том числе электронография. Предложено обобщённое уравнение, позволяющее описать интенсивность рассеяния быстрых электронов и проводить оценку экспериментальных электронографических данных. На основе предложенной техники определены молекулярные параметры ряда неорганических галогенидов. Получены пикосекундные электронные импульсы, синхронизированные с возбуждающими исследуемую среду импульсами лазерного излучения. Эти работы привели к возможности введения параметра времени в дифракционные измерения и созданию метода стробоскопической электронографии, или метода дифракции электронов с временным разрешением, и впоследствии – дифракции рентгеновского излучения с временным разрешением и исследованию когерентных процессов методом просвечивающей электронной микроскопии с временным разрешением. Проводились исследования структурной и колебательной динамики лазеро– возбужденных молекул. В настоящее время основными направлениями являются когерентная внутримолекулярная динамика фотовозбужденных систем; структура и динамика переходного состояния; физико-химические методы анализа; создание селективных сенсоров; нанокompозитные материалы, позволяющие управлять спектральным составом прошедшего электромагнитного излучения в УФ области спектра; спектральный анализ нанокompозитных материалов. Опубликовано более 150 научных публикаций, соавтор монографии. Имеет 10 патентов на изобретения. Соавтор и редактор двух учебников – «Аналитическая химия» для колледжей и химико-технологических техникумов и «Аналитическая химия» для химико-технологических вузов и 5 учебных пособий.