

тельной техники, которые сегодня во многом определяют научно-технический прогресс в республике.

В.И. Крылов является автором более 100 научных работ, в том числе 25 книг. Его научные интересы были связаны в основном с задачами приближенного анализа. Еще в 1930-е гг. им были разработаны методы конформного отображения односвязных и многосвязных областей, нашедшие широкое применение при решении прикладных задач аэродинамики. Большой цикл работ ученого посвящен проблемам приближенного вычисления интегралов и аппроксимации функций. Интересные результаты были получены в области численных методов решения дифференциальных и интегральных уравнений, а также в теории интерполяционных методов улучшения сходимости рядов и последовательностей. Фундаментальные монографии В.И. Крылова "Приближенные методы высшего анализа" (совместно с Л.В. Канторовичем) и "Приближенное вычисление интегралов" уже давно признаны классическими. Они были переизданы в ряде стран. В 1982–1986 гг. В.И. Крылов осуществил свой давний замысел по интегрированию и систематизации основ вычислительной математики: под его руководством коллективом авторов была издана серия из пяти книг под общим названием "Начала теории вычислительных методов".

Владимир Иванович был выдающимся педагогом. Его лекции отличались богатством и глубиной содержания, яркой и эмоциональной формой, высоким профессионализмом и совершенством. Написанное им (совместно с учениками) на основе этих лекций двухтомное учебное пособие "Вычислительные методы" неизменно входило в списки основной литературы учебных программ по дисциплинам вычислительного цикла, рекомендованных для всех университетов Советского Союза.

Жизнь и творчество Владимира Ивановича Крылова являются ярким примером бескорыстного, самоотверженного служения науке, он по праву занимает почетное место в ряду выдающихся белорусских математиков.

В.В. Бобков, П.А. Мандрик, П.И. Монастырский, Н.И. Юрчук

УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ, ОРГАНИЗАТОР НАУКИ

(к 75-летию со дня рождения Л.В. Володько)



2 января 2003 г. исполнилось 75 лет со дня рождения выдающегося ученого Беларуси, проректора Белорусского государственного университета, лауреата Государственной премии БССР, заслуженного деятеля науки республики, академика АН БССР, доктора физико-математических наук, профессора Леонида Викентьевича Володько.

Рано начав свою трудовую жизнь в тяжелое послевоенное время, после окончания школы рабочей молодежи г. Дзержинска Минской области Л.В. Володько в 1948 г. поступил на физико-математический факультет БГУ, который успешно окончил в 1953 г. Как лучший выпускник университета он был принят в аспирантуру к профессору А.Н. Севченко. Первые научные работы Л.В. Володько были посвящены люминесценции важного для того времени класса веществ – ураниловых соединений. Известно, что уран в 1950-е гг. изучался многими учеными мира в связи с развитием атомной энергетики. Исследования спектров соединений шестивалентного урана составили основу докторской диссертации Л.В. Володько, в которой он провел связь между спектральными свойствами ураниловых соединений и их структурой, предложив физико-химическое описание процесса комплексообразования в растворах органических соединений.

В результате анализа спектров ураниловых соединений была расшифрована структура электронно-колебательных переходов, оценены межмолекулярные и внутримолекулярные взаимодействия в кристаллах указанного класса соединений, установлены причины температурного тушения люминесценции и предложена классификация электронных состояний. Результаты этих исследований получили высокую оценку специалистов-оптиков и вошли в монографию "Ураниловые соединения (строение и спектры)" (1981).

Научные интересы Л.В. Володько не ограничивались люминесценцией и молекулярной спектроскопией. Его интересовали многие смежные вопросы химии, медицины, радиофизики, физики твердого тела, оптического приборостроения и др.

Л.В. Володько явился основоположником применения статистического метода исследования кинетики люминесценции многоатомных молекул, который основывался на многоканальном анализе временных интервалов между зарегистрированными квантами исследуемого излучения и квантами возбуждения люминесценции. Для этого сотрудниками отдела электронных систем института был создан комплекс радиоэлектронной аппаратуры для измерения малых интервалов времени (менее миллионных долей секунды). В частности, с помощью этой аппаратуры удалось измерить расстояние от Земли до Луны с точностью до десятка сантиметров, а также изучать процессы высвечивания молекул в наносекундном диапазоне. Применение этих методов стимулировало развитие исследований в квантовой оптике, лазерной физике, люминесценции, ядерной физике и значительно расширило информационные возможности экспериментов со сверхслабыми световыми потоками, начало которым в Советском Союзе было положено академиком С.И. Вавиловым.

Большое практическое значение имели работы Л.В. Володько по исследованию бензохинонов в качестве лечебных препаратов в медицинской практике. Обратив внимание на низкое значение окислительно-восстановительного потенциала у многих производных бензохинона, он подробно изучил их спектроскопические и физико-химические характеристики и предложил использовать некоторые бензохиноны в качестве химико-фармакологических средств защиты тканей организма человека от острой кислородной недостаточности, что широко практикуется сейчас в медико-биологических исследованиях.

Выполненный им цикл работ по изучению поликонденсации фенолформальдегидных смесей позволил установить механизм образования полимера в результате сшивки пространственных структур формальдегидных молекул и возникновения у них хороших тепло- и полупроводниковых свойств, что нашло широкое применение в технике.

Большое внимание Л.В. Володько уделял изучению жидкокристаллических веществ, которое было начато на кафедре спектрального анализа в 1960-е гг., а затем успешно продолжено его учениками под руководством профессора А.А. Минько в лаборатории оптики конденсированных сред НИИПФП им. А.Н. Севченко. На основании выполненных исследований установлены закономерности влияния строения жидкокристаллических соединений на их мезоморфные, молекулярные и оптико-физические свойства, разработаны новые жидкокристаллические материалы для электрооптических устройств и созданы высокоэффективные системы отображения информации.

За значительные научные заслуги Л.В. Володько в 1977 г. избирается академиком АН БССР. За время его работы проректором по научной работе БГУ и заведующим кафедрой спектрального анализа в университете значительно расширились и углубились исследования по фундаментальным и прикладным проблемам, упрочились связи с научно-исследовательскими институтами АН БССР, отраслевыми министерствами и ведомствами, промышленными предприятиями и организациями нашей республики.

Л.В. Володько принимал активное участие в работе специализированного Совета по присвоению ученых степеней и званий, научного совета по спектроскопии и квантовой электронике АН БССР, редколлегии "Журнала прикладной спектроскопии", успешно руководил оптическим отделом в Институте прикладных физических проблем.

Л.В. Володько много сил и внимания уделял научно-педагогической работе, пройдя путь от ассистента до профессора. Более двух десятков его учеников стали докторами и кандидатами наук и успешно претворяют в жизнь научные идеи своего учителя. Он тщательно и всесторонне готовил научную молодежь, вникал во все детали исследований своих учеников и успешно передавал им свой богатый опыт физика-экспериментатора. Обладая самобытным талантом и глубокой научной интуицией, он внес весомый вклад в самые различные разделы оптики, радиоэлектроники, химии и медицины. Среди его бывших учеников – заведующие кафедрами, лабораториями, профессора и преподаватели. За заслуги в развитии науки и подготовке кадров высшей квалификации Л.В. Володько был награжден орденом Трудового Красного Знамени, орденом Дружбы народов и медалями, ему было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки БССР», а за разработку новых антенно-фидерных устройств в 1974 г. присуждена Государственная премия БССР в области науки и техники.

Академик Л.В. Володько ушел из жизни в расцвете творческих сил и не успел воплотить многие свои замыслы и идеи. Многочисленные коллеги и ученики достойно продолжают его дело и всегда будут хранить в своих сердцах память о Л.В. Володько.