

АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ КОМЯК



Исполнилось 75 лет известному белорусскому физику, одному из старейших преподавателей физического факультета, Заслуженному деятелю науки Республики Беларусь, доктору физико-математических наук, профессору Анатолию Ивановичу Комяку.

А.И. Комяк родился 20 ноября 1932 г. в деревне Первомайск Солигорского района Минской области.

После окончания в 1951 г. Краснослободской средней школы поступил на физико-математический факультет Белорусского государственного университета, который закончил в 1956 г. Сначала работал учителем физики в средней школе, затем в Институте физики и математики АН БССР. В 1962 г. перешел на работу в БГУ на кафедру спектрального анализа, где трудился в должности инженера, ассистента, а затем с 1968 г. — доцента.

С 1970 по 1973 г. А.И. Комяк заведовал кафедрой общей физики нефизических факультетов, с 1973 г. —

заведующий кафедрой биофизики физического факультета. В 1978 г. он был переведен на должность заведующего кафедрой спектрального анализа, которую возглавлял до 1997 г. (ныне кафедра лазерной физики и спектроскопии). В настоящее время А.И. Комяк — профессор этой кафедры.

А.И. Комяк является известным специалистом в области молекулярной спектроскопии и люминесценции. Основное научное направление, которое он начал развивать под руководством академика А.Н. Севченко и идейным влиянием академика Л.В. Володько, было связано с люминесценцией ураниловых соединений, чему была посвящена его кандидатская диссертация, успешно защищенная в 1967 г. А.И. Комяка всегда интересовали векторные характеристики процессов поглощения и испускания света. Используя спектральные и люминесцентные методы, он провел с помощью поляризованной люминесценции исследование как колебательных, так и электронных состояний в кристаллах ураниловых соединений. Было установлено, что их излучение и поглощение в видимой области спектра хорошо моделируется слабо запрещенным электрически дипольным осциллятором. Этим самым было снято существовавшее ранее противоречие между электрически дипольной природой «флуоресцентной» серии оптических переходов и

длительностью возбужденного состояния иона уранила в конденсированных средах. Результаты указанных исследований анизотропии поглощения и испускания света комплексными соединениями уранила в конденсированной фазе обобщены в докторской диссертации, защищенной в 1974 г. В 1978 г. А.И. Комяку было присвоено ученое звание профессора.

Значительное место в его работах уделялось люминесцентным исследованиям растворов красителей, где было обнаружено влияние гетерогенности окружения центра свечения на положение спектра свечения и его поляризационные характеристики.

На основе проведенных комплексных спектроскопических исследований влияния нейтральных лигандов на положение полос в спектрах люминесценции, поглощения и возбуждения растворов ураниловых соединений была установлена ранее неизвестная закономерность зависимости положения полос от донорной способности нейтральных лигандов. Получены уравнения зависимости частоты чисто электронных переходов в комплексах уранила от значения суммарного донорного числа экваториального окружения иона уранила, в том числе впервые для различных координационных чисел по лиганду. С помощью полученных результатов дано объяснение природы «мультиплетной» структуры низкотемпературных спектров люминесценции и поглощения ураниловых соединений.

Профессор А.И. Комяк автор более 250 опубликованных научных работ, в том числе двух монографий, трех учебных пособий и шести учебно-методических разработок по спецкурсам для студентов 3-го и 4-го курсов физического факультета. Под его руководством защищено 23 кандидатские и 3 докторские диссертации.

За подготовку кадров высшей квалификации в 1996 г. ему было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь».

Активная жизненная позиция, талант физика в сочетании с большими педагогическими способностями, умение работать с людьми, готовность оказать им всемерную поддержку снискали Анатолию Ивановичу глубокое уважение и признание.

Коллеги, друзья, ученики и студенты горячо и сердечно поздравляют Анатолия Ивановича Комяка с юбилеем и от всей души желают ему долгих лет жизни, крепкого здоровья, счастья, благополучия, новых творческих успехов.