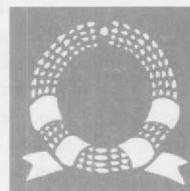


Выдающиеся ученые Беларуси



АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ САРЖЕВСКИЙ (1930 – 1983)



27 августа 2000 г. исполнилось бы 70 лет известному белорусскому ученому и педагогу, заслуженному деятелю науки Белорусской ССР, доктору физико-математических наук, профессору Александру Михайловичу Саржевскому.

А.М. Саржевский родился 27 августа 1930 г. в г. Арзамасе в семье рабочего. После окончания в 1953 г. БГУ им. В.И. Ленина он начал трудовую деятельность в Физико-техническом институте АН БССР. С момента организации Института физики АН БССР в 1955 г. Александр Михайлович – сотрудник лаборатории люминесценции. Основным содержанием его работ было исследование поляризационных характеристик люминесценции сложных молекул в растворах, изучение и анализ влияния деполаризующих факторов (вращательного движения, внутримолекулярных колебаний, межмолекулярного переноса энергии) на предельную степень поляризации. В 1961 г. А.М. Саржевский под

руководством академика АН БССР А.Н. Севченко защитил кандидатскую диссертацию.

В 1967 г. А.М. Саржевский возглавил кафедру общей физики БГУ им. В.И. Ленина. Здесь во всей многогранности раскрылся его организаторский талант. Совместно с учениками им были развернуты исследования спектрально-поляризационных характеристик обширных классов соединений – производных антрацена, ксантена, стильбена и др. На основании проведенных экспериментальных измерений и теоретических исследований в рамках осцилляторной модели и квантовомеханических расчетов сделаны существенные уточнения в теории поляризованной флуоресценции сложных молекул в растворах. Получила дальнейшее развитие линейная теория деполаризации люминесценции сложных молекул в растворах. Разработана теория вращательной деполаризации люминесценции для многоуровневой модели молекулы с учетом вращения в промежуточных релаксационных состояниях при проявлении инерционных эффектов вращения. Полученные результаты систематизированы в монографиях А.М. Саржевского, А.Н. Севченко “Анизотропия поглощения и испускания света молекулами” (1971) и В.А. Гайсенка, А.М. Саржевского “Анизотропия поглощения и люминесценции многоатомных молекул” (1986).

Александр Михайлович явился инициатором исследований в области нелинейной лазерной спектроскопии. Совместно с учениками им были разработаны основные положения поляризованной нелинейно-возбуждаемой флуоресценции (наиболее детально – двухфотонно-возбуждаемой), начаты исследования в области лазерной физики, в частности в области описания поляризации излучения лазеров на растворах органических соединений.

Большое внимание А.М. Саржевский уделял научно-организационной работе. По его и А.Н. Севченко предложению в 1976 г. на базе научной группы кафедры создается лаборатория спектроскопии НИИ ПФП при БГУ, а в 1978 г. – отраслевая научно-исследовательская лаборатория электронных средств и методов обработки оптической информации, вся деятельность которых находилась под пристальным вниманием Александра Михайловича.

Результаты большой и плодотворной научной деятельности А.М. Саржевского отражены почти в 200 научных работах по актуальным вопросам спектроскопии, люминесценции, квантовой электроники и нелинейной спектроскопии. В 1973 г. А.М. Саржевский защитил

докторскую диссертацию. Результаты его работы высоко оценивались специалистами в нашей стране и за рубежом.

Под руководством А.М. Саржевского подготовлено 19 кандидатов наук, пять из них в последующем защитили докторские диссертации, а Е.С. Воропай и В.А. Гайсенюк стали лауреатами Государственной премии. Его ученики работают в вузах республики и далеко за ее пределами в качестве руководителей научных коллективов и организаций, стали крупными организаторами науки. За большие заслуги в развитии науки и подготовке научных кадров в 1980 г. Александру Михайловичу было присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки Белорусской ССР.

Стремясь к совершенствованию форм и методов преподавания физики, А.М. Саржевский много внимания уделял научно-методическим исследованиям. В 1976 г. кафедра общей физики становится базовой по этой проблеме для вузов Белоруссии, а А.М. Саржевский – председателем научно-методического совета по физике Прибалтийской зоны СССР. Им опубликовано более 40 работ научно-методического характера. Много сил и внимания А.М. Саржевский уделял непосредственно работе со студентами и организации учебного процесса. По его инициативе на кафедре был разработан ряд оригинальных демонстрационных экспонатов и работ, описанных в учебном пособии А.М. Саржевского, В.Н. Наумчика “Наглядность в демонстрационном эксперименте по физике (эргономический подход)”. А.М. Саржевский – автор двухтомного учебного пособия “Оптика” (1984), которое и по сей день остается одним из самых содержательных по курсу оптики.

А.М. Саржевский вел большую общественную работу, являлся заместителем председателя специализированного совета по защите диссертаций, ответственным редактором физико-математической серии журнала “Вестник БГУ им. В.И. Ленина”.

В памяти всех, кто работал и общался с Александром Михайловичем Саржевским, навсегда сохранится образ доброжелательного, требовательного к себе и внимательного к окружающим человека, который всю свою жизнь отдал делу развития образования и науки в нашей стране.

Е.С. Воропай, И.И. Жолнеревич, А.П. Клищенко