

Анатолий Григорьевич Самойлович (1906—2006)

(к 100-летию со дня рождения)

В декабре 2006 года исполняется 100 лет со дня рождения Анатолия Григорьевича Самойловича — известного ученого, доктора физико-математических наук, профессора, заслуженного деятеля науки Украины.

Анатолий Григорьевич Самойлович родился 11 декабря 1906 года в Ростове-на-Дону в семье инженера и учительницы. В 1925 г. поступил на математический факультет Московского государственного университета (МГУ), затем перевелся на физический факультет Ленинградского государственного университета, который окончил в 1929 г. по специальности „теоретическая физика“. В 1930–1935 гг. работал научным сотрудником в Ленинградском физико-техническом институте и Ленинградском институте химической физики. В период с 1935 по 1949 г. Анатолий Григорьевич был профессором и заведовал кафедрой теоретической физики и кафедрой квантовой физики в Горьковском государственном университете. Одновременно был заведующим кафедрой теоретической физики в Горьковском педагогическом институте и вел исследовательскую работу в Горьковском исследовательском физико-техническом институте. С 1949 по 1956 г. возглавлял кафедру теоретической физики и затем кафедру физики полупроводников Черновицкого государственного университета (Украина).

В 1956–1962 гг. Анатолий Григорьевич опять работал в Ленинграде. С 1957 г. он заведовал лабораторией электронных явлений в полупроводниках Института полупроводников АН СССР, возглавляемого академиком А. Ф. Иоффе. Затем в 1962 г. окончательно возвратился в Черновцы. Здесь он руководил кафедрой теоретической физики Черновицкого государственного университета, организовал и возглавил кафедру анизотропных полупроводников, организовал Проблемную лабораторию полупроводников и осуществлял научное руководство. Вообще можно сказать, что становление и развитие исследований по физике в Черновицком государственном университете напрямую связано с именем А. Г. Самойловича. В „черновицкий“ период Анатолий Григорьевич был награжден орденом „Трудового Красного Знамени“.

В 1938 г. Ученым советом Горьковского государственного университета без защиты диссертации А. Г. Самойловичу была присвоена ученая степень кандидата физико-математических наук. В том же году ВАК СССР утвердил его в ученом звании профессора по кафедре теоретической физики. В 1944 г. А. Г. Самойлович защитил в МГУ докторскую диссертацию „Электронная теория поверхностного натяжения металлов“.

В 1953 г. был издан и позднее переиздан известный университетский учебник А. Г. Самойловича „Термодинамика и статистическая физика“, эта книга была перепечатана на китайском языке в КНР. Им написан ряд фундаментальных обзоров для журнала „Успехи физических наук“ и ряд статей для Большой советской энциклопедии.

Свою научную деятельность А. Г. Самойлович начал с разработки теории растворов электролитов и теории металлов. Наиболее важными результатами являются цикл работ по теории поверхностного натяжения металлов, основанной на модели Томаса–Ферми, исследование волновых функций электронов в металлическом литии на основе модели Вигнера–Зейтца, впервые дана квантовая теория эффекта Холла–Киккоина и добавочного сопротивления в ферромагнетиках. С 1952 г. А. Г. Самойлович по совету академика А. Ф. Иоффе переключил свое внимание на решение различных проблем теории полупроводников. Общеизвестными являются результаты по магнитным свойствам полупроводников, теории экситонов, зонной теории полупроводников, общей теории кинетических явлений в полупроводниках, анизотропии электрических, магнитных и тепловых свойств полупроводников. Значительный вклад А. Г. Самойлович и его школа внесли в теорию термоэлектричества. Отметим исследования термоэлектрических явлений в ферромагнетиках вблизи точки Кюри и в анизотропных полупроводниках, теорию вихревых токов, теорию анизотропного рассеяния, теорию термоэлектрических явлений в висмуте и в твердых растворах на основе теллурида висмута, исследование анизотропии пьезотермоэдс в кремнии и германии, теорию анизотропного термоэлемента и идею создания такого устройства.

А. Г. Самойлович подготовил около 40 кандидатов наук, многие из которых позднее защитили докторские диссертации. Немало его учеников работали и работают в различных университетах и институтах разных стран мира.

Анатолий Григорьевич с детства страдал болезнью Литтла (разновидность церебрального паралича), и он всю жизнь практически не мог самостоятельно передвигаться и ухаживать за собой. По рассказам Анатолия Григорьевича в детстве родители отвезли его к специалисту для консультации о выборе будущей профессии. Врач порекомендовал в качестве посильного допустимого занятия — ремесло сапожника. Но Анатолий Григорьевич стал физиком. Он горько шутил, что каждый год жизни ему следует засчитывать за три, настолько непросто было справляться с бытовыми про-

блемами. Да и переезд из Ленинграда в Черновцы был связан с более благоприятным для лечения украинским климатом.

Анатолий Григорьевич был глубоко и всесторонне образованным ученым. Ему свойственны принципиальность и бескомпромиссность. Вместе с тем он был

доброжелательным и внимательным к людям, будь то его ученики, сотрудники или оппоненты. Характерной особенностью являлся его особый интерес к сотрудничеству с экспериментаторами, позволявший объединять теорию и эксперимент в завершённый и убедительный научный результат.

Л. П. Булат, Г. Н. Логвинов, А. А. Снарский

*Редколлегия журнала
«Физика и техника полупроводников» и ученики*