

К 75-летию со дня рождения Евгения Григорьевича Друкарева



8 июля 1947 – 13 декабря 2020

Евгений Григорьевич Друкарев – доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Отделения теоретической физики Института, член Санкт-Петербургского союза ученых с 1989 года и его первого координационного совета, ветеран труда.

Евгений Григорьевич родился 8 июля 1947 года в Москве. В 1965 году после окончания средней школы поступил на физический факультет Ленинградского государственного университета им. А. А. Жданова. Окончив его в 1971 году, поступил в аспирантуру теоретического отдела Физико-технического института им. А. Ф. Иоффе АН СССР. В октябре того же года, после образования ЛИЯФ, перешел в аспирантуру Теоретического отдела Института. Евгений Григорьевич был учеником Виктора Георгиевича Горшкова и одного из основателей теоротдела – Льва Абрамовича Слива.

В Институте Евгений Григорьевич прошел путь от младшего до ведущего научного сотрудника. В 1977 году защитил диссертацию

«Электромагнитные процессы в кулоновском поле» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. В 1981 году работа Е. Г. Друкарева, посвященная ионизационным потерям быстрых частиц, была удостоена второй премии на конкурсе лучших работ ЛИЯФ. С 1986 по 1993 год – научный сотрудник, с 1993 по 2003 год – старший научный сотрудник, с 2004 года работал в должности ведущего научного сотрудника. Был секретарем семинара Отделения теоретической физики.

Евгений Григорьевич занимался проблемами сильных взаимодействий. Совместно с Е. М. Левиным им был написан в 1991 году обзор, который положил начало использованию метода правил сумм КХД в ядерной материи и который является актуальным и цитируемым до настоящего времени.

В 2001 году им была защищена докторская диссертация на тему «Процессы в связанных системах при излучении быстрых частиц».

В 2005 году за работы по атомной физике Е. Г. Друкарев получил стипендию леди Дэвис – Еврейский университет в Иерусалиме (Израиль). Работая в этом университете с местной группой атомной физики, он опубликовал ряд статей по исследованию двойной ионизации и общих свойств двухчастичных волновых функций электронов K -оболочки.

Среди результатов, полученных Евгением Григорьевичем, необходимо отметить развитый им подход к расчету высокоэнергетических процессов на связанных состояниях, основанный на анализе двух областей значений импульса отдачи. Этот подход позволил построить последовательный метод вычисления взаимодействия в конечном состоянии быстрой частицы, покидающей связанную систему. Это, в свою очередь, дало возможность решить ряд задач, связанных с ионизацией как атомов, так и фуллеренов и эндоэдральных атомов. В частности, было показано, что учет многочастичных эффектов меняет асимптотическое поведение сечений фотоионизации атомных состояний с ненулевым орбитальным моментом.

Еще одним результатом в области атомной физики явилось открытие специфического механизма двойной фотоионизации, происходящего почти без участия ядра. Этот квазисвободный механизм, приводящий к сложной форме спектра фотоэлектронов и дающий заметный вклад в полное сечение, требует выхода за рамки дипольного приближения. Существование квазисвободного механизма позже нашло экспериментальное подтверждение.



В. С. Поликанов, Л. А. Слив, Е. Г. Друкарев, К. Н. Ермаков, В. Н. Ефимов

Развитый Евгением Григорьевичем Друкаревым метод позволил решить ряд задач, находящихся на стыке атомной физики с другими областями физики. В частности, удалось рассчитать процессы, происходящие в атомных оболочках при гамма- и бета-переходах ядер. Было дано объяснение (совместно с М. И. Стрикманом) результатов эксперимента, в котором якобы наблюдалось «тяжелое нейтрино» с массой 17 кэВ. Расчеты Евгения Григорьевича использовались и при измерении массы электронного нейтрино. Промежуточный итог этой деятельности был подведен изданием монографии (совместно с А. И. Михайловым) «Атомная физика высоких энергий», вышедшей в издательстве Springer в 2016 году.

Наибольшую известность приобрели его работы по исследованию зависимости нуклонных параметров от ядерной плотности (совместно с группой сотрудников ПИЯФ) и по нарушению изотопической инвариантности (совместно с Б. Л. Иоффе).

Евгений Григорьевич Друкарев – автор более 100 работ по физике атомных возбуждений и физике атомного ядра. Участвовал в работе международных конференций и школ. Несколько раз возглавлял группы, работавшие в международных проектах, был руководителем российской группы российско-израильского проекта по исследованию фотоионизации фуллеренов.

Евгений Григорьевич занимался и популяризацией науки. Серия его научно-популярных статей выходила в газете «Гатчинская правда» и журнале «Родник». Он выступал с лекциями перед учащимися гимназий и курсантами кадетского корпуса, читал лекции по ядерной физике для аспирантов Института, на Зимних школах ПИЯФ, в Санкт-Петербургском национальном исследовательском Академическом университете им. Ж. И. Алферова РАН.

В 2020 году его работа (совместно с В. А. Садовниковой и М. Г. Рыскиным) по свойствам ядерной материи была признана одной из лучших работ Отделения теоретической физики Института.

Благодаря высокому профессионализму и широкой эрудиции Е. Г. Друкарев являлся желанным членом многих авторских коллективов, успешно сотрудничал как с российскими учеными, так и с рядом иностранных. Евгений Григорьевич пользовался большим уважением и любовью коллег.

М. Я. Амусья, главный научный сотрудник ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН, профессор Еврейского университета, член Санкт-Петербургского союза ученых, друг Евгения Григорьевича, вспоминал:

«Женя был ярким научным работником, уважаемым и в СССР/РФ, и за границей, интересным собеседником, вел годами общественно-научную деятельность, в том числе и как член координационного совета Ленинградского/Петербургского союза ученых. В нем жила непримиримость, подчас чрезмерная, даже донкихотская, к любому проявлению зла и насилия. Именно это заставляло его ходить на сборища «Памяти» некоего Васильева, где Женя не был пассивным наблюдателем, а активным, смелым и открытым противником этих нацистов местного производства.

Он был хорошим сыном не только тем, что достиг успеха в науке, но и тем, что публиковал данные о своей незаурядной семье –

и по материнской, и по отцовской линии. Об этом аспекте его деятельности напоминает и книга о деде со стороны матери, и особо хорошо написанная книга воспоминаний, где много об отце, широко известном специалисте по физике атома, профессоре ЛГУ Г. Ф. Друкареве, кстати, моем университетском учителе».

Книга «Он умер от радости», где повествуется о деде по линии матери Евгении Сергеевиче Гернете, отважном защитнике Порт-Артура, штурмане и капитане дальнего плавания, видном флотском военачальнике, ученом-гидрологе, военном советнике в Китае и, наконец, дипломате в Стране восходящего солнца, вышла в издательстве «Европейский дом» в 2011 году. «Записки петербуржца, родившегося в Москве» – воспоминания об отце, Григории Филипповиче Друкареве, профессоре физического факультета Ленинградского университета, были опубликованы в альманахе «Еврейская старина» в 2019 году.



Зимняя школа ПИЯФ. Третий слева Е. Г. Друкарев (Рощино, 2012)



Слева направо: Е. Г. Друкарев, А. И. Ковалев, М. Я. Амусья



Мичман Е. С. ГЕРНЕТЬ, советский переход на линкоры «Лейтенант Бурколов» – Порт-Артура в Инчжоу и обратно в отставке, в должности вахтенного начальника. Награжден орденом св. Станислава 3-й степени с мечом и бантом.