

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова  
Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

ПРИКАЗ

«27» июня 2017 года

№ 752/К

г. Гатчина

По личному составу

8 июля 2017 года исполняется 70 лет ведущему научному сотруднику Отделения теоретической физики, доктору физ.-мат. наук, ветерану труда **Евгению Григорьевичу Друкареву.**

После окончания Ленинградского государственного университета Евгений Григорьевич поступил на работу в ПИЯФ в 1971 году. Он был учеником Виктора Георгиевича Горшкова и одного из основателей Теоретического отдела Льва Абрамовича Слива.

Евгений Григорьевич является автором более ста работ по физике атомных возбуждений и физике атомного ядра и продолжает успешно работать в различных областях теоретической физики.

Среди результатов, полученных Евгением Григорьевичем, отметим 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 эндодральных атомов. В частности, было показано, что учет многочастичных эффектов меняет асимптотическое поведение сечений фотоионизации атомных состояний с ненулевым орбитальным моментом.

Еще одним результатом из 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.

Развитый Евгением Григорьевичем 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. 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 Шпрингер в 2016 году.

Евгений Григорьевич занимается также 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. 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 занимается и популяризацией науки. Серия его научно-популярных статей вышла недавно в газете «Гатчинская правда» и в журнале «Родник». Он выступал с лекциями перед учащимися гимназий и перед курсантами кадетского корпуса.

Благодаря высокому профессионализму и широкой эрудиции Е.Г. Друкарев является желанным членом многих авторских коллективов. Он успешно сотрудничает как с российскими учеными, так и с рядом иностранных коллег. В целом работы Е.Г. Друкарева собрали около 1000 ссылок. Евгений Григорьевич пользуется любовью и уважением коллег. Он является секретарем семинара Отделения теоретической физики.

Поздравляю **Евгения Григорьевича** с юбилеем, желаю крепкого здоровья и новых творческих достижений в науке. За многолетний плодотворный научный труд и в связи с юбилеем объявить Евгению Григорьевичу Друкареву **благодарность** и наградить **Почетной грамотой** института.

Директор

Д.Ю. Минкин

