

К 85-летию со дня рождения Якова Исааковича Азимова



22 мая 1938 – 6 декабря 2016

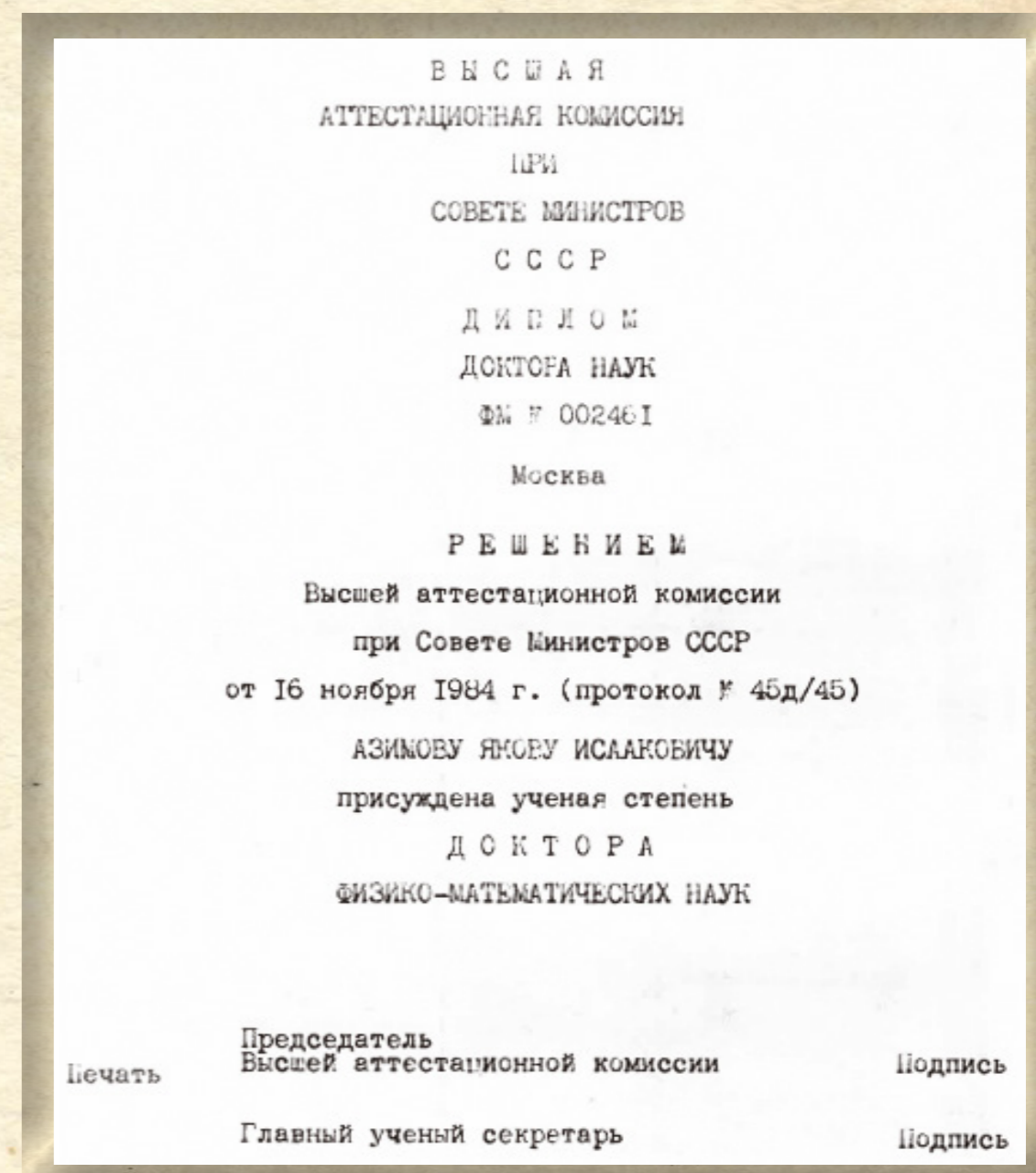
Яков Исаакович Азимов – широко известный физик-теоретик, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Института, высококвалифицированный специалист в области теории элементарных частиц.

Яков Исаакович родился 22 мая 1938 года в Ленинграде в семье служащего. В 1941 году вместе с матерью был эвакуирован обкомом партии в Троицк Челябинской области, откуда вернулся в 1944 году. В 1945 году поступил в 32-ю среднюю школу Октябрьской железной дороги, которую окончил с серебряной медалью.

В 1955 году Яков Исаакович стал студентом физического факультета Ленинградского ордена Ленина государственного университета им. А. А. Жданова, который окончил с отличием в 1960 году.

В том же году Яков Исаакович поступил на работу в Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе старшим лаборантом под руководством В. Н. Грибова. В 1961 году стал младшим научным сотрудником, а в 1967-м – старшим научным сотрудником. В 1964 году Яков Исаакович защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему: «Некоторые свойства полюсов Редже».

В Ленинградском институте ядерной физики им. Б. П. Константинова Я. И. Азимов работал с 1971 года в Отделе теоретической физики (ОТФ, с 1992 года – Отделение теоретической физики). В 1984 году защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук на тему: «Кварки и их взаимодействия в радиационных распадах и e^+e^- -аннигиляции». С 1987 года – ведущий научный сотрудник.



Я. И. Азимову принадлежат первые расчеты сечений неупругих процессов взаимодействия нейтринных пучков с нуклонами, показавшие их важную роль. Большой цикл его работ посвящен аналитическим свойствам амплитуд, в частности методу комплексных угловых моментов. Эти работы привели к обнаружению и выяснению природы движущихся точек ветвления по угловому моменту. Также им была показана необходимость существования особенностей по заряду в непротиворечивой квантовой теории поля. В работах по кварковой модели впервые предложено использовать для ее проверки радиационные распады мезонов и рассчитаны их вершины. В ряде работ Я. И. Азимова теория

комплексных угловых моментов применяется к описанию и предсказанию экспериментальных данных.

Яков Исаакович много внимания уделял изучению процесса e^+e^- -аннигиляции в адроны, особенно рождению и проявлению в нем новых частиц. В этом направлении Азимовым также получены важные и интересные результаты. Например, впервые предсказан эффект лидирования тяжелых кварков, обнаруженный теперь экспериментально, изучены свойства тяжелых лептонов и получены ограничения на их массу, развит новый подход к спектрам инклюзивных адронов в e^+e^- -аннигиляции и т. д.

В последние годы работы Я. И. Азимова были посвящены одному из важнейших вопросов современной физики элементарных частиц – детальному изучению свойств адронных резонансов, и в частности, экзотических состояний. В связи с этим он принял участие и в обработке данных нескольких экспериментальных групп. Им опубликована работа по пересмотру известной теоремы Фруассара, которая считается одним из ключевых моментов теоретического описания сильных взаимодействий при высоких энергиях. Вопреки распространенному мнению, Яков Исаакович показал, что степенной рост полных сечений не противоречил бы унитарности, а лишь указывал на специфическое поведение амплитуды в нефизических конфигурациях.

Яков Исаакович Азимов – автор более 130 научных работ по вопросам квантовой теории поля, теории структуры и взаимодействий элементарных частиц. Они опубликованы в ведущих отечественных и зарубежных журналах, а также в трудах научных конференций и школ.

Яков Исаакович, как никто, понимал экспериментальную ситуацию в физике частиц. Он любил общаться с экспериментаторами, мог оценить достоверность того или иного эксперимента. Многие сотрудники ОТФ обращались к нему за консультацией. Яков Исаакович был энциклопедически образован, его интересовали очень глубокие вопросы в науке. Так, например, одна из последних его работ посвящена соотношению неопределенности в квантовой гравитации – вопросу вроде



бы очень далекому от основной тематики его исследований. Яков Исаакович был человеком очень скрупулезным и любящим точные формулировки утверждений.

В 1990–1995 годах Я. И. Азимов совмещал работу в Институте с чтением лекций студентам в качестве профессора Санкт-Петербургского государственного технического университета. В 2002 году он прочитал цикл лекций по CP -нарушению в Рурском университете в Бохуме (Германия).

Яков Исаакович лично выступал с пленарными докладами о своих работах на международных конференциях в Эдинбурге и Вашингтоне, также участвовал в качестве ведущего ученого в юбилейной сессии известной Международной школы по субъядерной физике в Эриче (Италия). Регулярно выступал с лекциями и на школах физики ПИЯФ.

Я. И. Азимов был членом ученого совета ОТФ и общества «Знание» Института.

Хранитель истории и традиций Теоротдела, Яков Исаакович написал цикл воспоминаний, посвященных его основателям: В. Н. Грибову, В. М. Шехтеру, А. А. Ансельму, Р. М. Рындиному. Сотрудники ОТФ очень любили его непревзойденные рассказы на темы истории науки. Казалось, он знал все и был готов ответить на любой вопрос.