

# ЛЕОНИД ВЕНИАМИНОВИЧ КЕЛДЫШ



**(07.04.1931 – 11.11.2016)**

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, cursive letters that appear to be 'Л. В. Келдыш'.

## ПАМЯТИ ЛЕОНИДА ВЕНИАМИНОВИЧА КЕЛДЫША

Год назад, 11 ноября 2016 года, от нас ушёл Леонид Вениаминович Келдыш. Он был Учёным с самой большой буквы, человеком, для которого научные исследования, воспитание молодых учёных, сохранение науки было делом всей жизни. Чрезвычайно весом его вклад в физику конденсированного состояния, нелинейную оптику, теорию неравновесных процессов. Он дал имя эффекту Франца–Келдыша, параметру Келдыша, диаграммной технике Келдыша. Ученики Леонида Вениаминовича стали выдающимися учёными, работают в лучших физических центрах России и мира.

В 1989–1994 годах Леонид Вениаминович был директором ФИАН, а с 1991 по 1996 год — академиком-секретарём Отделения общей физики Российской академии наук. Он сыграл выдающуюся роль в сохранении физической науки в стране в эти тяжёлые годы, оставаясь при всех обстоятельствах принципиальным, уверенным в будущем человеком.

С журналом "Успехи физических наук" (УФН) Леонид Вениаминович был напрямую связан более 50 лет. С 1964 по 1998 год он входил в состав редколлегии УФН и был одним из тех, кто определял лицо журнала в этот период. В 2009 г., после смерти В.Л. Гинзбурга (главного редактора УФН с 1998 по 2009 гг.), он подхватил знамя и стал главным редактором УФН. Он делал всё для того, чтобы научный уровень УФН сохранялся и повышался, чтобы журнал занимал достойное положение среди лучших обзорных физических журналов в мире. Работа главным редактором УФН захватила его; она была, пожалуй, его главной обязанностью в последние годы.

Вклад Л.В. Келдыша в науку был оценён самыми разными наградами. В их числе премия имени М.В. Ломоносова АН СССР, присуждённая в 1964 г., премия Президента РФ в области образования (2003 г.), Золотая медаль им. С.И. Вавилова (2005 г.), премия в области нанотехнологий RUSNANOPRIZE-2009, премия им. И.Я. Померанчука (2014 г.), Большая золотая медаль им. М.В. Ломоносова — высшая награда Российской академии наук (2015 г.). Среди международных наград — премия Хьюлетт–Паккарда Европейского физического общества (1975 г.), премия им. Александра Гумбольдта (1994 г.). В 1995 г. он был избран в Национальную академию наук США, в 1996 г. избран членом Американского физического общества, а в 1997 г. удостоен почётного звания Рентгеновского профессора Вюрцбургского университета. Леонид Вениаминович был хорошо известен и уважаем в кругах российской интеллигенции — в 2001 г. он первым среди физиков стал лауреатом негосударственной премии "Триумф".

Мы посвящаем этот номер журнала УФН светлой памяти Леонида Вениаминовича Келдыша. В нём представлены обзоры по темам, в развитие которых внёс весомый вклад Леонид Вениаминович, а также его малоизвестные работы. Первая из представленных в этом номере УФН статей Л.В. Келдыша ("Когерентные состояния экситонов") была ранее опубликована в сборнике, посвящённом памяти Игоря Евгеньевича Тамма в 1972 г., но никогда не переводилась на английский язык и, вероятно, поэтому осталась мало замеченной мировым научным сообществом. Вторая же из публикуемых в этом номере УФН статей ("Многофотонная ионизация при воздействии ультракороткого лазерного импульса") была начата Л.В. Келдышем осенью 1997 г. во время его пребывания в Институте фундаментальных научных исследований Миллера при Калифорнийском университете и написана сразу на английском языке. Эта статья, в принципе, достаточно хорошо известна специалистам, так как была в форме рукописи направлена Леонидом Вениаминовичем многим коллегам, однако этот текст так никогда впоследствии и не был опубликован ни в периодических изданиях, ни в монографиях, хотя эта рукопись цитируется в мировой физической литературе с 2000 г. Надеемся, что материал, представленный в этом мемориальном номере УФН, посвящённом памяти Леонида Вениаминовича Келдыша, будет интересен и полезен нашим читателям.