



КЕЛДЫШ

КЕЛДЫШ Леонид Вениаминович (7.4.1931, Москва – 11.11.2016, там же), российский физик, академик (1976), академик-секретарь (1991–96) Отделения общей физики и астрономии РАН. Окончил МГУ (1954). Ученик В. Л. [Гинзбурга](#). С 1954 работал в Физическом институте им. П. Н. Лебедева РАН (в 1989–94 директор, с 1994 главный научный сотрудник). Профессор МГУ с 1965. Основные научные труды посвящены квантовой теории систем многих частиц, физике твёрдого тела, физике полупроводников, квантовой радиофизике. В 1957–58 развил теорию туннельного эффекта в полупроводниках и открыл в них эффект, получивший его имя ([Келдыша – Франца эффект](#)). Построил общую теорию поведения атомов и твёрдых тел в сильных электромагнитных полях. Исследовал вопросы, связанные с формированием примесных состояний в полупроводниках. Разработал диаграммную технику для сильно неравновесных процессов. Предложил использовать пространственно-периодические поля для создания [сверхрешёток](#). Совместно с Ю. В. [Кобаевым](#) предложил модель экситонного диэлектрика (1964). Исследовал условия бозе-конденсации неравновесных экситонов. Предсказал новый тип коллективных возбуждений – фоноритон и исследовал его свойства (1983–86).

Премия им. М. В. Ломоносова АН СССР (1964), Ленинская премия (1974), премия им. А. Гумбольдта (1994), Международная премия в области нанотехнологий (2009). Золотая медаль им. С. И. Вавилова РАН (2005), Большая золотая медаль им. М. В. Ломоносова РАН (2015).

Литература

Лит.: Л. В. Келдыш (к семидесятилетию со дня рождения) // Успехи физических наук. 2001. Т. 171. № 4; Л. В. Келдыш (к 75-летию со дня рождения) // Физика и техника полупроводников. 2006. Т. 40. Вып. 5.

