



КЕЛДЫШ

КЕЛДЫШ Леонид Вениаминович (р. 7.4.1931, Москва), рос. физик, акад. (1976), акад.-секретарь (1991–96) Отделения общей физики и астрономии РАН. Окончил МГУ (1954). Ученик В. Л. [Гинзбурга](#). С 1954 работает в Физич. ин-те им. П. Н. Лебедева РАН (в 1989–94 директор, с 1994 гл. науч. сотрудник). Проф. МГУ с 1965. Осн. науч. труды посвящены квантовой теории систем мн. 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-периодич. поля для создания [сверхрешёток](#). Совм. с Ю. В. [Копеевым](#) предложил модель экситонного диэлектрика (1964). Исследовал условия бозе-конденсации неравновесных экситонов. Предсказал новый тип коллективных возбуждений – фоноритон и исследовал его свойства (1983–86). Пр. им. М. В. Ломоносова АН СССР (1964), Ленинская пр. (1974), пр. им. А. Гумбольдта (1994). Золотая медаль им. С. И. Вавилова РАН (2005).

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.