

ПОНТЕКОРВО

Бруно Максимович

(22.08.1913, Пиза, Италия –
24.09.1993, Дубна Московской обл.)

Физик-теоретик. Окончил Пизанский (1931) и Римский (1933) университеты.

Профессор (1961), заведующий кафедрой физики элементарных частиц (1966–1986) физического факультета МГУ. В Московском университете читал лекции по курсу «Физика элементарных частиц».

Работал в Римском университете (1933–1936), Институте радия и в лаборатории ядерной химии в Париже (1936–1940), лабораториях США (1940–1943), Канады (1943–1948) и Великобритании (1948–1950). В 1950 г. переехал в СССР. Начальник сектора Объединенного института ядерных исследований (Дубна, 1950–1993).

Академик АН СССР (1964). Председатель Научного совета АН СССР по нейтринной физике (1969–1988). Иностраный член Национальной академии «Деи Линчеи» (Италия, 1975). Почетный доктор Будапештского университета Л. Этвеша (Венгрия, 1980) и университета Ферра (Италия, 1991).

Награжден орденами Ленина (1963, 1973), Трудового Красного Знамени (1958, 1962, 1975), Октябрьской Революции (1983), медалями. Лауреат Государственной премии СССР (1954), Ленинской премии (1963), премии «Золотой дельфин» (Италия, 1979).

Область научных интересов: ядерная физика, физика высоких энергий, физика слабых взаимодействий, физика нейтрино, астрофизика. В 1931–1936 гг. в составе группы Э. Ферми в Италии участвовал в классических работах по изучению свойств медленных нейтронов, которые положили начало практическому использованию ядерной энергии. Выполнил большой цикл экспериментов по изучению ядерной изомерии (1936–1940), которые привели к открытию ядерной фосфоресценции – возбуждения метастабильных состояний бета-стабильных изотопов гамма-квантами. Предложил и разработал геофизический метод разведки нефти – метод нейтронного каротажа (1940–1942). Благодаря его работам возникла новая область исследований – нейтринная астрономия, позволяющая получить информацию как о внутренней, невидимой области Солнца, так и о свойствах нейтрино. Высказал гипотезу совместного рождения каонов и гиперонов (1953). Предложил гипотезу осцилляций нейтрино (1957–1958), основываясь на идее глубокой аналогии слабого взаимодействия лептонов и адронов, задолго до появления кварк-лептонной аналогии современной Стандартной теории электрослабого взаимодействия. Первым указал на важность процессов слабого взаимодействия нейтрино и электронов для эволюции звезд (1959). Автор ряда открытий и изобретений.

Подготовил 10 кандидатов наук. Опубликовал около 200 научных работ. По его инициативе издано полное собрание трудов Э. Ферми на русском языке.

Основные труды: «Artificial radioactivity produced by neutron bombardment» (with E. Amaldi, E. Fermi et al., Proc. Roy. Soc. London, ser. A, 1935, 149, 522–558); «Нейтрино и его роль в астрофизике» (УФН, 1963, 79 (1), 3–21); «Избранные труды» (т. 1–2, под ред. С.М. Биленького, М.: Наука, 1997, 352 с.).