

ПОНТЕКОРВО



ПОНТЕКОРВО (Pontecorvo) Бруно (Бруно Максимович) (22.8.1913, Пиза – 24.9.1993, Дубна), итал. и рос. физик, акад. АН СССР (1964), ин. чл. Нац. академии деи Линчеи (1982). После окончания Рим. ун-та (1933) работал там же в группе под рук. Э. [Ферми](#), в 1936–40 – в Ин-те радия (Париж) в лаборатории Ф. Жолио-Кюри (см. в ст. [Жолио-Кюри](#)). В 1940–1943 руководил науч. отделом частного геологич. учреждения в США. В 1943–48 науч. руководитель проекта первого исследовательского ядерного реактора в Канаде. В 1949–1950 участвовал в брит. атомном проекте (в Харуэлле). С 1950 в СССР, работал в Дубне в Ин-те ядерных проблем АН СССР (с 1956 – Объединённый ин-т ядерных исследований). Проф. МГУ (1961).

Осн. труды в области ядерной физики и физики элементарных частиц. В составе группы под рук. Э. Ферми принимал участие в исследованиях замедления нейтронов и захвата медленных нейтронов ядрами разл. элементов. Предсказал существование и экспериментально обнаружил (1938) ядерные изомеры, стабильные относительно бета-распада. Предложил и реализовал (1941) нейтронный каротаж. Разработал радиохимич. метод детектирования нейтрино (1946), рассмотрел возможность регистрации солнечных нейтрино. Установил ряд фундам. свойств мюона (1948–49, 1958, 1961). В 1953 независимо от А. [Пайса](#) предсказал закон ассоциативного рождения К-мезонов и гиперонов. Выдвинул идею мюон-электронной универсальности слабого взаимодействия (1947). Предложил идею эксперимента,

позволившего доказать, что мюонное и электронное нейтрино – разные частицы (1959). В 1959 совм. с сотрудниками открыл безызлучательные переходы в мюонных атомах. Первым предположил существование нейтринных осцилляций (1957), совм. с С. М. Биленьким и В. Н. Грибовым исследовал нейтринные осцилляции и предложил эксперимент по поиску осцилляций нейтрино разл. происхождения (солнечные нейтрино, атмосферные нейтрино и др.). Гос. пр. СССР (1954), Ленинская пр. (1963). Награждён орденами Ленина (1963, 1973).

Литература

Лит.: Б. М. Понтекорво: (К восьмидесятилетию со дня рождения) // Успехи физических наук. 1993. № 8.