



НАМБУ

Авторы: Р. Н. Фаустов

НАМБУ (Nambu) Йоитиро (18.1.1921, Токио – 5.7.2015, Осака), японский и американский физик, член Национальной АН США (1973). Окончил Токийский университет (1942). В 1946–49 работал там же, в 1950–56 профессор университета в Осаке. В 1952–54 сотрудник Института перспективных исследований в Принстоне. С 1954 в Институте ядерных исследований им. Э. Ферми Чикагского университета (с 1958 профессор, с 1991 почётный профессор).

Научные труды по квантовой электродинамике, физике элементарных частиц, квантовой теории поля, теории рассеяния. Независимо от других предложил (1951) правило ассоциативного рождения странных частиц, предсказал (1957) существование изоскалярного векторного мезона. Выдвинул (1960) идею спонтанного нарушения симметрии и с её помощью обосновал гипотезу частичного сохранения слабого аксиального тока адронов как следствие нарушенной киральной симметрии; при этом предсказал возникновение мезонов с малой массой (пи-мезонов) в соответствии с теоремой Голдстоуна. С помощью той же идеи по аналогии с теорией сверхпроводимости совместно с итальянским физиком Дж. Йона-Лазинио построил динамическую модель элементарных частиц. Независимо от Н. Н. [Боголюбова](#), Б. В. Струминского, А. Н. [Тавхелидзе](#) ввёл новое квантовое число – цвет кварка, и совместно с М. Ханом разработал (1965) схему сильных взаимодействий, основанную на трёх триплетах цветных кварков с целочисленными зарядами (т. н. модель Хана – Намбу), заложив тем самым основы квантовой хромодинамики. Один из основоположников современной теории струн (т. н. струна Намбу – Гото). Нобелевская премия (2008).

Литература

Соч.: Broken symmetry: selected papers / Ed. T. Eguchi, K. Nishijima. Singapore; L., 1995.