



ЯНГ

Авторы: Р. Н. Фаустов

ЯНГ Чжэньнин, Ян Чжэньнин (Yang Chen-Ning) (р. 1.10.1922, Хэфэй, пров. Аньхой), амер. физик, чл. Нац. АН США (1965). По происхождению китаец. Окончил Нац. юго-зап. объединённый ун-т (1942) и Ун-т Цинхуа (магистр, 1944); с 1945 работал в Чикагском ун-те, где получил степень д-ра (1948). В 1949–1965 в Ин-те перспективных исследований в Принстоне (в 1955–66 проф.). В 1966–99 проф. и директор Ин-та теоретич. физики Ун-та штата Нью-Йорк в Стони-Брук. С 1999 в Китае, в Ун-те Цинхуа. Осн. труды по квантовой теории поля и физике элементарных частиц. Совм. с Э. [Ферми](#) предложил (1949) первую составную модель элементарной частицы (адрона), предположив, что пи-мезон представляет собой связанную систему из нуклона и антинуклона (по совр. представлениям, из кварка и антикварка). В 1954 совм. с амер. физиком Р. Миллсом разработал теорию калибровочных векторных полей (см. [Янга – Миллса поля](#)), лежащую в основе модели электрослабого взаимодействия и квантовой хромодинамики. В 1956 совм. с Цзундао [Ли](#) постулировал нарушение закона сохранения чётности в слабых взаимодействиях; в 1957 (независимо от Л. Д. [Ландау](#) и А. [Салама](#)) выдвинул гипотезу о сохранении комбинированной чётности в слабых взаимодействиях. Нобелевская пр. (1957, совм. с Ли). Нац. науч. медаль США (1986). Междунар. пр. им. Н. Н. Боголюбова (1996).