



## ВИГНЕР

ВИГНЕР (Wigner) Юджин (Эуген) Пол (17.11.1902, Будапешт – 1.1.1995, Принстон), амер. физик-теоретик, чл. Нац. АН США (1945). Окончив Высшую технич. школу в Берлине (1925), преподавал в ней и Гёттингенском ун-те. В 1930 переехал в США, где преподавал в Принстонском ун-те (с 1938 проф.). Участник Манхэттенского проекта (1942–45), возглавлял работы по теории ядерных реакторов. Науч. труды посвящены квантовой механике, электродинамике, ядерной физике, теории ядерных реакторов, физике элементарных частиц. Одним из первых применил аппарат теории групп в атомной и ядерной физике, развил теорию симметрии, применив её к фундам. проблемам квантовой физики. Разработал метод вторичного квантования для фермионов. Ввёл представление о чётности волновой функции, сформулировал закон сохранения чётности (1927). Рассмотрел поведение электронов в кристалле при низких темп-рах (см. *Вигнеровский кристалл*). Независимо от других ввёл понятие изотопического спина (1937). В 1936 совм. с Г. *Брейтом* предложил формулу для сечения резонансного захвата и рассеяния нейтронов (формула Брейта – Вигнера). Обосновал возможность протекания цепной реакции деления ядер урана (1939). Дал формулировку закона сохранения барионного заряда (1949). Чл. Комиссии по атомной энергии США (1952–57 и 1959–64). Премия «Атом для мира» (1960). Нобелевская пр. (1963).

## Литература

Соч.: Теория групп и ее приложения к квантово-механической теории атомных спектров. М., 1961; Физическая теория ядерных реакторов. М., 1961 (совм. с А. Вейнбергом); Этюды о симметрии. М., 1971.