



ФРАНК

ФРАНК (Franck) Джеймс (26.8.1882, Гамбург – 21.5.1964, Гёттинген), нем. и амер. физик, ин. чл. АН СССР (1927), ин. чл. Лондонского королевского об-ва (1964). Окончил Гейдельбергский и Берлинский (д-р философии, 1906) ун-ты. В 1906–18 работал в Берлинском ун-те (с 1916 проф.), в 1918–20 – в Ин-те физич. химии Об-ва кайзера Вильгельма (Берлин-Далем). В 1920–33 проф. и директор Физич. ин-та Гёттингенского ун-та. После прихода к власти фашистов уехал из Германии, в 1934–35 работал в Копенгагене, затем переехал в США. В 1935–38 проф. Ун-та Джонса Хопкинса в Балтиморе, с 1938 – Чикагского ун-та. В 1913 совм. с Г. Л. [Герцем](#) провёл эксперим. исследование возбуждения атомов ртути, послужившее доказательством существования дискретных уровней энергии атомов ([Франка – Герца опыт](#)). Изучал процессы столкновения электронов и атомов с молекулами, объяснил связь между внутримолекулярными силами и спектрами молекул, сформулировал т. н. принцип Франка – Кондона (сохранение относит. положения и скоростей атомов при электронных переходах молекул). Ф. принадлежат также работы по фотосинтезу. В 1945 выступил против применения ядерного оружия. Нобелевская пр. (1925, совм. с Герцем).