



ЛОНДОН

Авторы: С. И. Левченков

ЛОНДОН (London) Фриц (7.3.1900, Бреслау, Германия – 30.3.1954, Дарем, штат Сев. Каролина, США), германо-амер. физик-теоретик. Окончил Мюнхенский ун-т (д-р философии, 1921). Работал в Берлинском (1928–33, ассистент Э. [Шрёдингера](#)) и Оксфордском (1933–36) ун-тах, в Ин-те А. Пуанкаре в Париже (1936–1938); проф. ун-та в Дареме (США; 1939–54).

Науч. работы в области спектроскопии, квантовой механики, физики низких температур, теории сверхпроводимости и сверхтекучести; один из основоположников квантовой химии. Разработал (1927, совм. с В. [Гайтлером](#)) квантовомеханич. метод приближённого расчёта длины и энергии связи в молекуле водорода (метод Гайтлера – Лондона). Предложил (1928) квантовомеханич. теорию элементарного акта химич. реакции. Развил (1930, совм. с англ. физиком Р. Айзеншитцом) теорию дисперсионных межмолекулярных взаимодействий (получили назв. дисперсионных взаимодействий Лондона). Предложил (1935, совм. с братом, англ. физиком Г. Лондоном) феноменологическую теорию сверхпроводимости, объясняющую электродинамич. свойства сверхпроводников. Предсказал (1950) квантование магнитного потока.

Учреждена междунар. премия им. Ф. Лондона за выдающийся вклад в области физики низких температур.

Литература

Соч.: Superfluids. N. Y.; L., 1950–1954. Vol. 1–2.

Лит.: Gavroglu K. F. London: a scientific biography. Camb., 1995.