



ЗОММЕРФЕЛЬД

ЗОММЕРФЕЛЬД (Sommerfeld) Арнольд (5.12.1868, Кёнигсберг— 26.4.1951, Мюнхен), нем. физик и математик. Окончил Кёнигсбергский ун-т (1891). Проф. математики Горной академии в Клаустале (1897–1900), Высшей технич. школы в Ахене (1900–06), Мюнхенского ун-та (1906–38). Осн. науч. труды по теории атома, теории металлов, математич. физике. Создал строгую математич. теорию дифракции (1895); предложил интегральное представление бесселевых функций (интеграл Зоммерфельда, 1896); решил задачу об излучении вертикального диполя, помещённого на границе двух сред (1909). Развил теорию атома Бора, предположив, что электроны в нём могут двигаться по эллиптич. орбитам (1915–1916). Предложил теорию тонкой структуры атомных спектров (1916). Применил [Паули принцип](#) к электронному газу в металлах и дал более точную формулу для [Видемана – Франца закона](#), объяснил ряд др. явлений в металлах (джоулево тепло, термоэлектрич. эффекты, 1928). Автор работ по теории рентгеновского излучения, теории тормозного излучения.

Литература

Соч.: Электронная теория металлов. Л.; М., 1938 (совм. с Г. Бете); Механика. М., 1947; Дифференциальные уравнения в частных производных физики. М., 1950; Оптика. М., 1953; Термодинамика и статистическая физика. М., 1955; Строение атома и спектры. М., 1956. Т. 1–2; Электродинамика. М., 1958.