



ВААЛЬС

ВААЛЬС, Ван дер Ваальс (van der Waals) Йоханнес Дидерик (23.11.1837, Лейден – 9.3.1923, Амстердам), нидерл. физик. В 1862–65 вольнослушатель Лейденского ун-та. Преподавал физику в школе. Проф. ун-та в Амстердаме (1877–1907). В докторской дис. «О непрерывности газообразного и жидкого состояния», которую он защитил в 1873 в Лейденском ун-те, В. вывел уравнение состояния вещества с учётом объёма молекул и их взаимодействий (*[Ван дер Ваальса уравнение](#)*), применимое и к жидкости, и к газу и дающее результаты, близкие к экспериментальным. На основе этого уравнения пришёл к открытию закона *[соответственных состояний](#)*. В 1890 вывел общее уравнение для бинарных двухфазных смесей. Развил термодинамич. теорию капиллярности. Ввёл понятие об универсальных силах притяжения между молекулами и макроскопич. телами (силах Ван дер Ваальса). Нобелевская пр. (1910).

Литература

Соч.: Курс термостатики. М., 1936. Ч. 1–2 (совм. с Ф. Констаммом).

Лит.: Great chemists / Ed. E. Farber. N. Y., 1961; Кипнис А. Я., Явелов Б. Е. И. Д. Ван-дер-Ваальс. Л., 1985.