



КОНОВАЛОВ

Авторы: И. Е. Лубнина

КОНОВАЛОВ Дмитрий Петрович [10(22).3.1856, с. Ивановцы Екатеринославской губ. – 6.1.1929, Ленинград], рос. химик, акад. АН СССР (1923). Образование получил на заводском отделении С.-Петербур. горного ин-та (окончил ин-т в 1878). Был вольнослушателем С.-Петербур. ун-та (1878–80, изучал химию у А. М. [Бутлерова](#) и Д. И. [Менделеева](#)). Совершенствовал образование в Страсбургском ун-те (1880–81). Преподавал в С.-Петербур. ун-те (с 1884 впервые в истории этого ун-та стал читать курс лекций по физич. химии; с 1893 проф.). Проф. (1900–1907) и директор (1903–05) С.-Петербур. горного ин-та. Директор (1907–08) Горного деп-та Мин-ва торговли и пром-сти. Товарищ министра торговли и пром-сти (1908–15). Проф. Петроградского (Ленинградского) технологич. ин-та (1915–1918, 1922–29), а также Горного ин-та и ун-та в Екатеринославе (1918–22). Президент Гл. палаты мер и весов Петроградского (Ленинградского) технологич. ин-та (1922–29). Президент Рус. физико-химич. об-ва (1923–24, 1927–28).

Осн. науч. исследования относятся к химич. термодинамике и кинетике. Открыл законы, устанавливающие зависимость относительного состава компонентов в газовой и жидкой фазах растворов от давления пара и темп-ры кипения двойных жидких систем (1881–84, см. [Коновалова законы](#)). Создал основы теории перегонки жидких смесей (1886). Развил представления о критич. состоянии в системах жидкость – жидкость, указав области гомогенности и расслоения (1900). Исследовал гетерогенные каталитич. процессы, впервые ввёл (1885) понятие активной поверхности, имеющее большое значение в теории гетерогенного катализа. Сформулировал представления об автокатализе (1886–88). Вывел формулу для определения скорости автокаталитич. реакции (1887, уравнение Оствальда – Коновалова).

Литература

Соч.: Автобиография // Химики о себе / Сост. Ю. И. Соловьев. М., 2001.

Лит.: Соловьев Ю. И., Кипнис А. Я. Д. П. Коновалов. М., 1964 (библ.).