

ОНСАГЕР



ОНСАГЕР, Онзагер (Onsager) Ларс (27.11.1903, Кристиания, ныне Осло – 5.10.1976, Майами), норв. и амер. физик-теоретик и физикохимик, чл. Нац. АН США (1947). Окончил (1925) Норв. высшую технич. школу (Тронхейм).

Стажировался в Дании, Германии, Швейцарии. С 1928 работал в США: в Ун-те Джонса Хопкинса (Балтимор), Ун-те Брауна (Провиденс), Йельском ун-те (1933–72, проф. с 1940), Ун-те Майами (с 1972).

Осн. труды по теории необратимых процессов, теории фазовых переходов, теории электролитов. Рассмотрел (1926) влияние межмолекулярных сил на вязкость растворов. Вывел

(1926) уравнение электропроводности, названное его именем. Определил (1928) истинную степень диссоциации сильных электролитов. Развил (1936) молекулярную теорию диэлектрич. проницаемости полярных жидкостей. Сформулировал (1931) принцип симметрии кинетич. коэффициентов (см. [Онсагера теорема](#)) и на его основе построил теорию термодинамики неравновесных процессов. Доказал, что соотношения взаимности эквивалентны более общему принципу наименьшей диссипации, согласно которому скорость возрастания энтропии в стационарных необратимых процессах минимальна. Рассматривая фазовые переходы в магнетиках, впервые получил (1942, опубл. в 1944) точное решение двумерной задачи Изинга (см. [Изинга модель](#)), предсказывающее логарифмич. зависимость теплоёмкости от температуры вблизи критич. точки. Предложил (1949) теорию квантовых вихрей в сверхтекучем гелии. Нобелевская пр. (1968).

