

В работе “К теории аномалий теплоемкости” (1935 год) и в работах 1937 года “К теории фазовых переходов I” и “К теории фазовых переходов II” можно проследить, как Лев Ландау пришел к своей теории фазовых переходов второго рода, которая теперь так и называется — теория Ландау. Оказалось, что на основании весьма общих и математически несложных рассуждений можно описать единым образом огромное количество фазовых переходов второго рода. В настоящее время теория Ландау является неременным материалом лекций по статистической физике. Эта теория получила дальнейшее развитие уже в 60-70-е годы прошлого века.