

ОТ РЕДАКТОРА

Небольшая книга В. Ф. Леоновой глубоко своеобразна. Она представляет собой одну из первых попыток систематического изложения новой системы термодинамики, существенно отличающейся от общепринятой и по своей логической структуре и по принципам построения. Характерная особенность этой системы заключается в том, что в ее основе лежит идея о полной тождественности форм представления всех равновесных взаимодействий независимо от их рода. Специфические особенности взаимодействий разного рода рассматриваются только в связи с необратимостью. Термодинамика обратимых процессов предстает как некоторая обобщенная универсальная статика. Это создает возможность просто и естественно ввести термодинамические параметры — в том числе и такие, как энтропия, абсолютная температура, химический потенциал — и столь же естественно определить их место в кругу исходных понятий термодинамики.

Длительный опыт испытания новой системы термодинамики в процессе преподавания дает очень серьезные доказательства ее методологических и методических достоинств. Однако отсутствие соответствующей учебной литературы создает большие трудности. В этих условиях книга В. Ф. Леоновой приобретает особую ценность.

Когда издательство обратилось ко мне с предложением взять на себя редактирование книги, я охотно согласился. Я считаю своим прямым долгом перед памятью В. Ф. Леоновой сделать все,

что в моих силах, чтобы ее работа, в которую вложено столько самозабвенного труда, увидела свет. Вполне понятно также мое желание всемерно содействовать выходу книги, призванной сыграть определенную роль в популяризации той системы термодинамики, которая по моему глубокому убеждению является наиболее рациональной.

Как это бывает всегда, при окончательной подготовке рукописи к печати возникла необходимость в некоторой ее переработке. Я стремился сохранить текст по возможности в том виде, в каком его оставила нам В. Ф. Леонова. Внесены только такие изменения, которые представлялись мне совершенно необходимыми.

А. А. Гухман