Предисловие к изданию 1998 года

Издательский дом «Удмуртский университет» предпринял повторное издание книги Энрико Ферми «Термодинамика», вышедшей в прекрасном переводе с английского издания в 1969 году в издательстве Харьковского университета. Это издание давно стало библиографической редкостью и практически недоступно современному читателю. Вместе с тем, оно было настольной книгой многих поколений студентов и аспирантов и притягивало к себе, предлагая естественный путь введения в классическую термодинамику, принадлежащий перу великого физика XX века.

Бесспорно, что курс термодинамики составляет основу естественно-научного образования и над изложением его глав трудились многие крупные ученые и педагоги. Была создана обширная монографическая и учебная литература. Однако, книга Э. Ферми не потерялась в этом потоке, привлекает сочетанием простоты и глубины изложения аксиоматической теории и несомненно послужит формированию научного мировоззрения читателей в XXI веке. Неслучайно другой великий физик XX века Альберт Эйнштейн утверждал, что «... термодинамика — это единственная наука, относительно которой я глубоко убежден, что в достоверности ее основных положений она никогда не будет опровергнута ...».

Второе издание книги осуществлено без каких-либо изменений и добавлений текста, устранены лишь замеченные опечатки.

Профессор В. А. Журавлев

Предисловие автора

Эта книга написана на основе цикла лекций, прочитанных в Колумбийском университете Нью-Йорка в летний семестр 1936 года.

Хотя она представляет собой элементарный трактат, всецело посвященный чистой термодинамике, тем не менее предполагается, что читатель знаком с основными данными по термометрии и калориметрии. В отдельных местах книги приведены краткие ссылки на статистическое толкование термодинамики.

При написании этой книги автор использовал записи своих лекций, сделанные доктором Ллойд Мотцем из Колумбийского университета, который, кроме того, просмотрел рукопись в окончательном виде. Выношу ему благодарность за любезное и ценное сотрудничество.

Э. Ферми