

Nernst. Die theoretischen und experimentellen Grundlagen des neuen Wärmesatzes. pp. VIII+218. Halle 1918.

Начиная с 1906 г. в ряде статей и книг Nernst развил учение о принципе термодинамики, поставив его в связь с учением о теплоте и дал ряд приложений этого учения. В книге, которой мы теперь, Nernst собрал все свои работы воедино и дал очень важную и важную для физиков и химиков монографию.

В главе I Nernst дает исторический обзор работ в исследуемой области. Глава II посвящена экспериментальным методам, примененным Nernst'ом и другими при изучении газовых равновесий при низких температурах. В главе III изложены новые калориметрические методы, введенные Nernst'ом в науку и назначенные для изучения теплот при низких температурах.

Этими главами заканчивается изложение экспериментальной механики исследования. Начиная с главы IV Nernst излагает свои исследования над законом Dulong'a и Petit. (глава IV), удельной теплотой сгорания (глава V), формулировкой нового принципа термодинамики и достижимостью абсолютного нуля (главы VI и VII). В дальнейшем Nernst прилагает последовательно новый принцип к различным случаям физико-химических процессов.

Книга прочтется несомненно с огромным интересом каждым физиком и физико-химиком, занимающимся термодинамикой и можно пожалеть, что благодаря современным условиям связи с границей книги не может у нас в России получить того широкого распространения, какого она без сомнения заслуживает.

П. Лазарев.

К. Ф. Гаусс, Теоретическая астрономия (лекции, читанные в Гёттингене в 1820—21 г. записанные Купфером) перевод А. Н. Крылова. Издание Главн. гидрограф. управления. Петроград 1919.

Среди книг библиотеки главной физической обсерватории академику А. Н. Крылову удалось найти рукопись принадлежащую бывшему Директору Обсерватории Купферу и представляющую достоверную запись лекций Гаусса. Несомненно, что такая запись представляет чрезвычайно ценным памятником преподавательской деятельности знаменитого геометра и русские ученые должны быть глубоко благодарны А. Н. Крылову, выполнившему трудную задачу перевода книги, которая может явиться превосходным вспомогательным пособием при университетском преподавании. Книга, изданная Главным Гидрографическим управлением, может выписываться через книжный склад морского ведомства (Петроград. Главное Адмиралтейство).

П. Лазарев.