

БИБЛИОГРАФИЯ

532.14(049.3)

НОВЫЙ ТОМ СПРАВОЧНИКА ЛАНДОЛЬТА — БЕРНШТЕЙНА

Landolt-Börnstein. Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology. New Series. Group IV: Vol. IV/1b. Densities of Binary Aqueous Systems and Heat Capacities of Liquid Systems/Ed. K.-H. Hellwege.— Berlin; Heidelberg; New York: Springer-Verlag, 1977.— 335 p.

Издательство Ю. Шпрингера выпускает новую серию справочников Ландольта—Бёрнштейна. В настоящей заметке идет речь о томе IV/b, в котором собраны сведения о плотностях двойных водных систем и теплоемкостях жидких систем.

В томе две главы. Первая глава содержит таблицы, где помещены значения плотностей двойных водных систем. Авторы считают, что ее можно рассматривать как дополнение к тому IV/1a, где помещены сведения о плотности двойных неводных систем.

Системы, перечисленные в первой главе, подразделены на две группы: неорганические и органические соединения — вода. Неорганические вещества расположены в алфавитном порядке согласно химической формуле. Системы с органическими веществами расположены в порядке возрастания чисел углеродных, водородных атомов и в алфавитном порядке химических формул остальных элементов. Плотности приводятся или в г/см³ или в относительных числах, соответствующих плотности раствора при t° по отношению к плотности воды при $t^{\circ}\text{C}$. В начале главы даны формулы для пересчета мольных, весовых процентов, молей вещества на литр раствора и т. д.

Во второй главе помещены данные о теплоемкости смесей. Имеются следующие подразделения: неорганические вещества — вода, органические вещества — вода, неорганические вещества — органические растворители и органические вещества — органические растворители. Есть также небольшой раздел тройных систем.

Численные значения теплоемкостей (мольных или удельных) даны в калориях, поскольку, как пишет редактор, при этом легче видеть влияние растворенного вещества на теплоемкость. Кроме того, во многих оригинальных работах приводятся данные в калориях без указания, какие это калории. Поэтому во избежание ошибок не делали пересчета калорий в джоули. Расположение таблиц такое же, как и в первой главе.

Справочник хорошо издан. Имеется обширная библиография. Странно только, что во многих ссылках на советских авторов, даже расположенных рядом, имеется разницей в написании фамилий и названий журналов.

Описанный том издан в 1977 г. Он, несомненно, будет полезен как серьезный справочник, содержащий наиболее полный в данное время материал.

Д. С. Циклис