

22.37

В 26

УДК 539.1

Веденов А.А. Физика растворов. — М.: Наука. Главная редакция физико-математической литературы, 1984. — 112 с.

В монографии обсуждаются физические свойства жидких растворов. Наряду с растворами веществ, состоящих из молекул-шариков, современная физика изучает свойства растворов веществ, молекулы которых имеют форму палочек (лиотропные жидкие кристаллы), и растворов полимеров, молекулы которых похожи на длинные гибкие нити.

Рассмотрены закономерности растворимости, различные фазы и фазовые равновесия растворов низкомолекулярных веществ, растворов полимеров и лиотропных жидких кристаллов, особенности набухания лиотропных жидких кристаллов и полимеров.

Кратко обсуждается роль лиотропных жидкокристаллических структур в трех аспектах проявления жизни — росте, механической реакции на внешний химический раздражитель и условном рефлексе.

Табл. 7. Рис. 86. Библ. 81 назв.



8680

В 1704060000-158 98-84
053 (02) -83

© Издательство "Наука". Главная
редакция физико-математической
литературы, 1984