

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

УДК 678.01:53:678.744

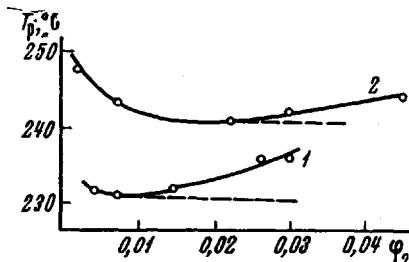
НИЖНЯЯ КРИТИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРА РАСТВОРЕНИЯ
ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА В ВОДЕ*Глубокоуважаемый редактор!*

Нами была изучена диаграмма состояния водных растворов двух фракций поливинилового спирта с 2,3% ацетатных групп. Молекулярные веса фракций полимера, определенные вискозиметрическим методом, равны 84 000 и 46 000. $[\eta]$ водных растворов равны соответственно 0,78 и 0,54 при 25°. Методика изучения диаграмм состояния была описана ранее [1].

Из рисунка видно, что изученные системы имеют нижние критические температуры смешения (НКТС), лежащие в области температур 231—242°, значения которых тем выше, чем меньше молекулярный вес полимера.

При температурах фазового расслоения (T_p) наблюдается опалесценция, не исчезающая при охлаждении. Это, по-видимому, обусловлено обра-

Диаграмма состояния водных растворов фракций поливинилового спирта с мол. весом 84 000 (1) и 46 000 (2). Пунктирные линии: НКТС = 231 (1) и 242° (2)



зованием в момент расслаивания нерастворимого пространственного полимера. Изотермическое выдерживание растворов в течение 10—14 час. при температурах даже на 1° ниже температуры фазового расслаивания не приводит к опалесценции. Это свидетельствует о том, что химический процесс сшивания происходит значительно интенсивнее при наличии надмолекулярных структур, образовавшихся в момент расслаивания.

Поступило в редакцию
18 II 1969

B. M. Андреева, A. A. Тагер, A. A. Аникеева,
T. A. Кузьмина

ЛИТЕРАТУРА

1. А. А. Тагер, А. А. Аникеева, В. М. Андреева, Т. Я. Гумарова, Л. Я. Черноскутова, Высокомолек. соед., А10, 1661, 1968.