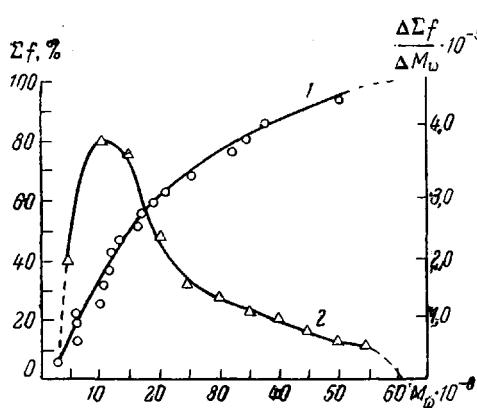


О МОЛЕКУЛЯРНОВЕСОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПОЛИИМИДОВ

Глубокоуважаемый редактор!

Как известно, изучение поведения полимеров в растворе способствует выяснению их структуры и механизма образования. Для ароматических полиимидов такое исследование стало возможным только после придания этим полимерам растворимости в органических растворителях, что было нами достигнуто путем введения в макромолекулу полиимидов боковых группировок большого размера [1, 2]. С целью изучения полидисперсности полиимидов и установления зависимости между молекулярным весом и ха-



Дифференциальная (2) и интегральная (1) кривые распределения полидифениленфталидипромеллитимида по молекулярным весам $[\eta]$ нефракционированного полиимида в ДМФА при 25° 0,53 дл/г

кулярных весов, определенных методом светорассеяния в ДМФА, фракции исследованного полимера были получены значения параметров K и a в уравнении Марка — Хаувинка, которые для раствора данного полимера в ДМФА имеют следующий вид: $[\eta] = 32,83 \cdot 10^{-4} M^{0,516}$.

Инкремент показателя преломления полипромеллитимида анилинфталеина в ДМФА (dn/dc) равен 0,231.

Таким образом, впервые для ароматических полиимидов установлена зависимость между молекулярным весом и характеристической вязкостью полимера и рассчитан коэффициент полидисперсности его.

С. В. Виноградова, С. А. Павлова, В. В. Коршак,
Я. С. Выгодский, Л. В. Бойко, Н. А. Голубева

Поступило в редакцию
16 I 1968

ЛИТЕРАТУРА

- С. В. Виноградова, В. В. Коршак, Я. С. Выгодский, Высокомолек. соед., 8, 809, 1966.
- В. В. Коршак, С. В. Виноградова, Я. С. Выгодский, С. А. Павлова, Л. В. Бойко, Изв. АН СССР, серия химич., 1967, 2267.