

ВЫДАВЛИВАНИЕ МИКРОФАСОННЫХ КРУГОВЫХ ПРОФИЛЕЙ

Януш Сикора

Микрофасонные круговые профили — это фасонные профили малых размеров, со сложным поперечным сечением, которое характеризуется как можно большим отношением контура к площади поверхности.

Они применяются, в основном, в медицине в качестве специальных капиллярных проводов; могут применяться и для других целей, например в качестве стержней для шариковой ручки.

На примере одночервячного выдавливания полиэтилентерефталата бутена (РВТ) представлены основные функции расточных головок и калибраторов, а также результаты исследований проведенных на трех сердцевинах формирующих поперечное сечение микрофасонного профиля.

Показаны технологические рекомендации для получения прессовок а также влияние вида модификации пластика на качество микрофасонного профиля, особое внимание обращено на подбор пластифицирующих систем (конструкция червяка), конструкцию головки, а также технику калибровки. Обращено внимание на реологические явления, происходящие в головке и калибраторе.