



# ПОЛИАКРИЛАТЫ

Авторы: О. А. Мельник

---

ПОЛИАКРИЛАТЫ, синтетические термопластичные полимеры эфиров акриловой кислоты; общая формула  $[-CH_2CH(COOR)-]_n$ . Наиболее практически важны поли-*n*-алкилакрилаты: при  $R=C_1-C_{12}$  аморфные полимеры с низкой темп-рой стеклования, при  $R>C_{12}$  кристаллизуются с участием боковых цепей. Растворимы в собственных мономерах, в ароматич. углеводородах, химически стойки, устойчивы к действию света и кислорода. При 80–100 °С легко гидролизуются растворами щелочей с образованием полиакриловой кислоты. С увеличением длины *n*-алкильного радикала от  $C_1$  до  $C_8$  прочность и плотность П. снижаются, эластичность и морозостойкость возрастают. Получают радикальной полимеризацией акрилатов преим. в эмульсии, также в массе, растворе и суспензии в присутствии пероксидных инициаторов. Применяют П. для произ-ва листов и плёнок, зубных протезов, в качестве связующего для слоистых пластиков. Водные дисперсии полимеров метил-, этил- и бутилакрилатов и их сополимеров с метилметакрилатом используют для приготовления лакокрасочных материалов, клеёв и пропиточных составов для бумаги, кожи, древесины и тканей.