

Способ получения полиэфиров для эластичных пенополиуретанов поликонденсацией адипиновой кислоты, диэтиленгликоля и многоатомного спирта в присутствии титанорганического катализатора, отличающийся тем, что в качестве многоатомного спирта используют пентаэритрит и процесс проводят при мольном соотношении пентаэритрита, адипиновой кислоты и диэтиленгликоля (1—1,3):(33,5—35):(35—37), соответственно, до получения полиэфира с гидроксильным числом 60 ± 3 мг КОН/г и кислотным числом не более 1,5 мг КОН/г.