



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

207 055

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 06 08 79

(21) PV 5399-79

(51) Int. Cl.³ C 08 F 20/18

C 08 F 20/30

(40) Zverejnené 29 08 80

(45) Vydané 01 11 83

(75)

Autor vynálezu ZVARA IVAN ing., LUKÁČ IVAN ing. CSc., BRATISLAVA a HRDLOVIČ PAVOL RNDr. CSc.,
MALACKY

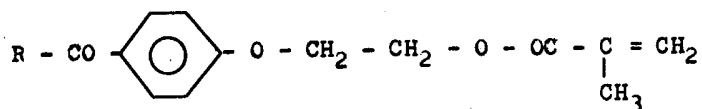
(54) Kopolyméry s karbonylovou skupinou v bočnom reťazci

1

Vynález sa týka kopolymérov s karbonylovou skupinou v bočnom reťazci a spôsobu ich prípravy.

Doteraz neboli pripravené predmetné kopolyméry. Na ich prípravu sa použili karbonylové monoméry pripravené podľa čs. Autorskému osvedčeniu č. 204 547

Predmetom vynálezu sú kopolyméry s karbonylovou skupinou v bočnom reťazci, ktorých spôsob prípravy spočíva v tom, že karbonylový monomér vzorca



kde R je metyl, etyl, fenyl, benzyl sa kopolymerizuje s vinylovými monomérmi, ktorými sú styrén a metylmetakrylát v množstve 0,1 až 99 mól. % v inertnej atmosfére s radikálovým iniciátorom.

Pripravené kopolyméry majú použitie ako fotopolyméry na polymér-analogické reakcie.

Príklad 1

0,5 l-metakryloyloxy-2-(4-acetyloxy)etánu a 9,074 g styrénu a 0,0091 g α, α' -azobisisobutyronitrilu sa polymerizovalo v zatavenej ampulke pod dusíkom pri 60 °C 12 hodín. Výta-

207 055

žok 3-krát prezrážaného kopolyméru z benzénu do metanolu bol 26,5 %.

Príklad 2

0,5 g 1-metakryloyloxy-2-(4-fenylacetylfenoxi)etánu a 9,36 g metylmetakrylátu a 0,0094 g α, α' -azobisisobutyronitrilu sa polymerizovalo v zatavenej ampulke pod dusíkom 2 hodiny pri 60 °C. Výťažok 3-krát prezrážaného kopolyméru z benzénu do metanolu bol 10 %.

Príklad 3

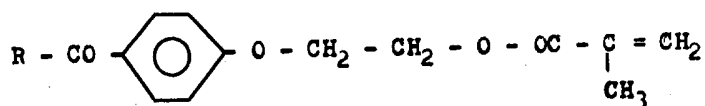
0,1 g 1-metakryloyloxy-2-(4-propionylfenoxi)etánu a 9,074 g styrénu a 0,0091 g α, α' -azobisisobutyronitrilu sa polymerizovalo v zatavenej ampulke pod dusíkom pri 60 °C 12 hodín. Výťažok kopolyméru bol 21,3 %.

Príklad 4

6,2 g 1-metakryloyloxy-2-(4-benzoylfenoxi)etánu a 0,06 g styrénu a 0,006 g α, α' -azobisisobutyronitrilu sa polymerizovalo v zatavenej ampulke pod dusíkom pri 60 °C 12 hodín. Výťažok bol 25,5 %.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Kopolyméry s karbonylovou skupinou v bočnom reťazci pripraviteľné kopolymerizáciou karbonylového monoméru vzorca



kde R je metyl, etyl, fenyl alebo benzyl, s vinylovými monomérmi, ktorými sú styrén a metylmetakrylát v množstve 0,1 až 99 mól. % v inertnej atmosfére s radikálovým iniciátorom.