Language: Russian
Test Subject(s): Chemistry

o monther and disconnect a office

Известны также ү-замещенные винилфосфаты следующей формулы:

 $CH_2=C(OP(0)(OC_2H_5)COOC_2H_5$

применяемые для создания самозатухающих композиций. Указанные мономеры полимеризуются и сополимеризуются с большим трудом и при этом получаются окрашенные вязкие смолы.

Для приготовления самозатухающих органических стекол используются эфиры -оксиакриловой и фосфоновой кислот общей формулы (Авторское свидетельство СССР N 493116):

 $CH_2=C[OP(0)R_2(OR_1)]COOR$

где R - CH_3 , C_2H_5 , C_2H_4Cl ;

R₁ - CH₃, C₂H₅, C₂H₄Cl, н-С₃H₇;

R₂ - CH₃.

Полимеры и сополимеры на основе указанных соединений и акриловык мономеров бесцветны и прозрачны. Гомополимеры, внесенные в пламя, практически не горят, сополимеры - самозатухают. Однако, сложность синтеза фосфорсодержащих мономеров и , как следствие этого, высокая стоимость, затрудняет возможность практического использования.

Раскрытие сущности изобретения.

Несмотря на большое количество известных методов получения огнезащищенных полимерных материалов, в том числе, химических волокон и композиций на основе полиметилметакрилата задача снижения горючести

ЗАМЕНЯЮЩИЙ ЛИСТ (ПРАВИЛО 26)

This translation test was developed by and for Technical Language Service (TLS), Las Vegas, NV USA. Unauthorized use or reproduction without expressed written consent of TLS is prohibited by law.

Language: Russian
Test Subject(s): Chemistry

полимеров является весьма актуальной. Решению указанной задачи и посвящено в первую очередь данное изобретение.

Другими задачами изобретения являются:

- снижение дымообразующей способности при пиролизе и горении огнезащищенных полимерных материалов вследствие снижения скорости термоокислительного разложения и увеличения выхода карбонизованного остатка,
 - устранение каплепадения при горении модифицированных полимеров,
- возможность реализации разработанных способов с использованием оборудования, имеющегося на предприятиях химической промышленности.

Указанные выше задачи решаются настоящим изобретением, сущность которого заключается, в первую очередь, в использовании нового замедлителя горения полимерных материалов, в качестве которого предложены метил (оксиалкил) фосфоноксиэтиленметакрилаты следующей формулы:

$$CH_2=C(R)-C(O)[0CH_2CH_2OP(O)(R)(OR_1)]$$
 где $R-CH_3$; R_1-CH_3 , C_2H_5 , C_3H_7 , C_4H_9 .

Данные вещества могут быть получены взаимодействием дихлорангидридов алкилфосфоновых кислот с алифатическими спиртами и этиленгликолевым эфиром метакриловой кислоты в среде органического растворителя при 8-10°С в присутствии органического основания, например триэтиламина.

Данный ЗГ может использоваться различными методами.

Одним заявляемым способом получения полимерных материалов указанного типа является получение блоксополимеров нового ЗГ, в частности, с метилметакрилатом, с использованием инициаторов радикального типа, например персульфата калия, перекиси бензоила, динитрила азо-бис-изомасляной кислоты.

This translation test was developed by and for Technical Language Service (TLS), Las Vegas, NV USA. Unauthorized use or reproduction without expressed written consent of TLS is prohibited by law.