

**“КИМЁ ФАНИИНИНГ ДОЛЗАРБ
МУАММОЛАРИ ВА УНИ ЎҚИТИШДА
ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАР”**

мавзундаги Республика илмий-амалий анжумани

МАТЕРИАЛАРИ

(Чет эллик олимлар иштирокида)

Тошкент шаҳри, 2016 йил 30–31 март

МАТЕРИАЛЫ

Республиканской научно-практической конференции

**“АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИЧЕСКОЙ
НАУКИ И ИННОВАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ ЕЁ ОБУЧЕНИЯ”**

(С участием зарубежных учёных)

г. Ташкент, 30-31 марта 2016 года

Строение этого соединения подтверждено ИК-спектральным анализом. Для сравнения, были сняты ИК-спектры полиэтилена и его полимерные металлосодержащий модификация полиэтилен.

На ИК-спектре модифицированного полиэтилена содержатся полосы поглощения при 2913 см^{-1} , соответствующие свободным $-\text{CH}_3$ группам, 2850 см^{-1} симметрич $-\text{CH}_2$ группа и $1464\text{-}720\text{ см}^{-1}$ $-\text{CH}_2$. Образование в металлоорганических соединениях связей переход-металл приводит к появлению в спектре полос, связанных с колебаниями этих связей. Обычно соответствующие полосы возникают в низкочастотной области и изучение их затруднено тем, что в этой части спектра наблюдается много полос, а сами колебания имеют сложную форму. Некоторые полосы поглощения $477\text{-}777\text{ см}^{-1}$ $-\text{C-Me}$. Введение металла приводит также к некоторому изменению положения полос поглощения органической части молекулы.

Полученные результаты могут найти применение в областях науки и технологии, где востребованы материалы обладающие высокой механической прочностью и стойкостью к химическим воздействиям, сохраняющие свои эксплуатационные характеристики при отрицательных температурах, так же возможно использование метода получения неорганических наноразмерный с целью создания термостойких материалов – разнообразных покрытий работающих при высоких температурах в агрессивных средах, а так же каталитически активных материалов.

Литературы

Черных Д.С., Илиополов С.К., Мардиросова И.В. Модифицированный цветной пластик для дорожного строительства / Д.С. Черных, С.К. Илиополов, И.В.Мардиросова; Наука и техника в дорожной отрасли. –МАДИ ГТУ, 2019. - № 4 - С.

STIROLNING AKRILAMID BILAN SOPOLIMER HOSIL QILISH UNUMIGA HARORAT VA VAQTNING TA'SIRINI O'RGANISH GANIYEV B.SH., SHARIPOV M.S.

Buxoro davlat universiteti

Yuqori molekulyar birikmalar kimyosining dolzarb muammolaridan biri bu polimerlarni barqarorlashtirish jarayoni bo'lib, u asosiy monomerlarga tarkibida barqarorlashtiruvchi guruhlar saqlovchi boshqa bir monomerdan kichik miqdorini qo'shib, sopolimerlash orqali oshiriladi.

Akril monomerlari qatoriga kiruvchi akrilamid bilan stirolning sopolimerlanishi natijasida qator fizik – kimyoviy xossalarga ega bo'lgan yangi polimer moddalarini olish mumkin.

Stirolni akrilamid bilan radikal sopolimerlanish jarayoni dioksan muhitida inistiator DAK ishtirokida erkin radikal mexanizm bo'yicha quyidagi unumiy sxema ko'rinishida amalga oshirildi.



Sopolimerlanish kinetikasiga haroratning ta'siri dastlabki monomerlarning 30,70 mol nisbatida va umumiy massaga nisbatan 0,1% DAK inistiatori ishtirokida 333-343 K harorat intervalida o'rganildi va natijalar jadval ko'rinishida belgilandi.

Sopolimer unumiga harorat va vaqtning ta'sirini o'rganish natijalari

1-jadval

Monomerlar nisbati		Harorat °C	Vaqt Minut	Unum	
M ₁ (ST)	M ₂ (PAA)			G	%
0,75	0,705	60	30	0,3467	25
			90	0,5145	34
			120	0,5875	37
		70	30	0,4254	28
			90	0,6977	51
			120	0,7852	57

1-jadvaldan ko'rinib turibdi-ki sopolimerlanish reaksiyasi tezligi harorat va vaqtning oshishi bilan sezilarli darajada ortadi.

Adabiyotlar

1. Ериев О.М., Мавлонов Б.А., Худойназарова Г.А., Амонев И.Р., Музаффаров Д.Н. Стирол сополимерлари. Ўзбекистон Республикаси дастлабки патенти №6037.1999. Расмий ахборотнома-1999. -№4. -б.44.

2.Яриев О.М., Джалилов А.Т., Бешимов Б.М., Мавлонов Х.Н. "Синтез и исследование термостабильных сополимеров стирола с N-α-бензтриазолтионметакрилатом" Изв.вузов химия и хим. технология. Т.32 1989. с. 91-94

ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ОПТИМИЗАЦИЮ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ InP КАМОЛОВ И.Р.

Навоийский государственный педагогический институт

Композиционные диоды со структурой металл-полупроводник (МП) широко применяются как преобразователи световой энергии в электрический сигнал. Для композиций МП-диодов изучен процесс возбуждения и переноса фотоносителей тока в слой пространственного заряда полупроводника.

Исследовано образец монокристалла электрон-фосфид индия (n - InP(100) с концентрацией электронов 10^{16} см⁻³. Перед проведением анизотропного травления образцы обезжиривались кипячением в ацетоне и химически полировались в составе HNO₃:HCl=1:1, а затем травились в анизотропном травителе в заданном температурном и временном интервале. Для анизотропного травления использовались концентрированная соляная кислота, концентрированная серная кислота и их смесь в соотношении 1:1.

Проведенный анализ особенностей оптического отражения от поверхности с различной морфологией, составом межфазного слоя между оксидом и полупроводником, стехиометрией оксидного слоя и поверхностей области композиций на основе InP позволил связать особенности фотоэлектрических свойств в различных структурах с микрорельефной поверхностью оксидной фазы и наметить пути их оптимизации.

4-шўба: ПОЛИМЕРЛАР ВА КОМПОЗИЦИОН МАТЕРИАЛЛАР

	СИДИКОВ А.С., СИДИКОВА Г.А.: Активация целлюлозы к ацетилованию саминами	175
2.	ВИНОГРАДОВ Н.В., АКИМ Э.Л.: Получение арабиногалактана путем отжима опилок древесины лиственницы	176
3.	БРИСЮК А.В., АКИМ Э.Л.: Флотационное разделение экстракта древесины лиственницы для извлечения арабиногалактана.	178
	АБДУРАХИМОВ А.А., САЙФУТДИНОВ Р., ТУРДИЕВ З.З.; Изучение влияния отходов производства на свойства карбамидного полимера	180
5.	БОЗОРОВ Н.И.: Радиальная полимеризация п-винилкапролактама и изучение его молекулярно-массовой характеристики	181
6.	МИРКОМИЛОВ Ш.М., ТИЛЛАШАЙХОВ М.С., ГУЛЯМОВА Г.М., САПАШОВ И.; Исследование влияния параметров натронной варки на показатели качества целлюлозы, полученной из стеблей хлопчатника	183
7.	БОЗОРОВА Н.Х., НУРКУЛОВ Ф.Н., ДЖАЛИЛОВ А.Т., КАРШИЕВ М.Т.: Модификация полиэтилена высокого давления на основе металлосодержащих олигомерных модификаторов	185
8.	GANIYEV B.SH., ZHARIPOV M.S.: Stirolning akrilamid bilan sopolimer hosil olish unumiga harorat va vaqtning ta'sirini o'rganish	186
9.	КАМОЛОВ И.Р.; Влияние химической обработки на оптимизации фотоувствительности композиций на основе iпр	187
10.	КАРИМКУЛОВ К.М., АСКАРОВ М.А., АСКАРОВ И.Р.; Комплексные соединения хлопковой целлюлозы:	189
	КАРИМКУЛОВ К.М., АСКАРОВ И.Р.; Исследование хлопкового волокна	189
11.	КАРИМКУЛОВ К.М., АСКАРОВ М.А.: Химия технологии хлопковой целлюлозы и перспективы ее развития	191
12.	МУХАМЕДИЕВ И.Г., РАХИМОВ Т.Х., УМИРОВ С.Р.; Влияние предварительного окисления углеродных волокон на сорбцию ионов палладия из водных растворов	192
13.	МУХИДДИНОВ Б.Ф., РАЖАБОВ А.И., УМАРОВА Ж.Р., ТУРДИЕВА О.Д., САИДОВ А.; Влияние металлов и их производные на термостабильность поливинилфторида	193
14.	МУХИДДИНОВ Б.Ф., МАХСУМОВ А.Г., ХАСАНОВ А.С., ВАПОЕВ Х.М., ХАМРАЕВ К.Ш.; Исследование термостабилизации поливинилфторида производными бензоатпиразолами	194
15.	МУХИДДИНОВ Б.Ф., ХАСАНОВ А.С., ВАПОЕВ Х.М., ТУРДИЕВА О.Д.; Разработка рецептур поливинилфторидных композиций для получения пленочных и волокнистых материалов	195
16.	НУРКУЛОВ Ф.Н., ДЖАЛИЛОВ А.Т., КАРШИЕВ М.Т.; Термоокислительная деструкция хлорсульфированного полиэтилена	197
17.	НУРКУЛОВ Ф.Н., ДЖАЛИЛОВ А.Т., ТАДЖИХОДЖАЕВ З.А.; Новый	198