



Д.А. Беева, А.А. Беев

ПОЛИГИДРОКСИЭФИРЫ

Монография

Новосибирск
2016

УДК 678
ББК 24.2
Б38

Кабардино-Балкарский государственный университет
им. Х.М. Бербекова, КБР, г. Нальчик

ISBN 978-5-4379-0464-0

Беева Д.А., Беев А.А.

Б38 «Полигидроксиэфиры»: – Монография. – Новосибирск:
Изд. АНС «СибАК», 2016. – 122 с.

ISBN 978-5-4379-0464-0

ББК 24.2

© Беева Д.А., Беев А.А., 2016 г.
© АНС «СибАК», 2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Полигидроксиэфиры	5
2. Способы получения полигидроксиэфиров.....	13
3. Химическая модификация полигидроксиэфиров.....	21
4. Применение полигидроксиэфиров.....	28
5. Получение полигидроксиэфиров гетерофазным способом.....	31
6. Влияние органического растворителя на приведенную вязкость полигидроксиэфира.....	34
7. Исследование кислотности бисфенолов в неводных средах.....	37
8. Влияние состава реакционной среды на приведенную вязкость полигидроксиэфира.....	43
9. Влияние концентрации исходных веществ на приведенную вязкость полигидроксиэфира.....	47
10. Влияние количества катализатора на приведенную вязкость полигидроксиэфиров.....	48
11. Зависимость приведенной вязкости полигидроксиэфиров от времени и температуры.....	50
12. Характеристики синтезированных полигидроксиэфиров.....	57
13. Фосфорилирование полигидроксиэфира бисфенола А.....	66
14. Исследование экологической целесообразности предлагаемого способа синтеза полигидроксиэфиров.....	73
15. Физико-химические свойства синтезированных полигидроксиэфиров. Фазовое состояние полигидроксиэфиров.....	78
16. Реологические свойства растворов полигидроксиэфиров.....	79

17. Газопроницаемость и селективность пленкообразующих полигидроксиэфиров на основе 4,4'-дигидроксиdifенилпропана.....	85
18. Исследование температурных переходов синтезированных полигидроксиэфиров.....	88
19. Физико-механические свойства полигидроксиэфиров.....	93
20. Исследование адгезионной прочности неотвержденных полигидроксиэфиров.....	95
21. Пластификация полигидроксиэфиров.....	97
22. Химическая стойкость полигидроксиэфиров.....	101
23. Электрические свойства синтезированных полигидроксиэфиров.....	106
24. Огнестойкость полигидроксиэфиров.....	108
25. Плотность полигидроксиэфиров.....	109
26. Возможные области применения синтезированных полигидроксиэфиров.....	109
Список литературы.....	111

Монография

Беева Джульетта Анатольевна, Беев Ауес Ахмедович

ПОЛИГИДРОКСИЭФИРЫ

Подписано в печать 31.05.2016. Формат бумаги 60x84/16.
Бумага офсет №1. Гарнитура Times. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 7, 625. Тираж 550 экз.

Издательство АНС «СибАК»
630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 165, офис 4.
E-mail: mail@sibac.info

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленного
оригинал-макета в типографии Allprint
630004, г. Новосибирск, Вокзальная магистраль, 3