

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
Глава I.	
Химия поли- $\alpha$ -олефиновых масел .....	7
1.1. Методология исследований синтеза поли- $\alpha$ -олефиновых масел .....	7
1.2. Сырьевые $\alpha$ -олефины для синтеза поли- $\alpha$ -олефиновых масел .....	14
1.3. Катализ и кинетика олигомеризации $\alpha$ -олефинов.....	22
1.4. Молекулярно-массовое распределение поли- $\alpha$ -олефинов .....	40
Глава II.	
Технология поли- $\alpha$ -олефиновых масел.....	53
2.1. Реакционные устройства для олигомеризации $\alpha$ -олефинов.....	53
2.2. Гидрирование поли- $\alpha$ -олефинов .....	60
2.3. Вспомогательные процессы .....	66
2.4. Технологические схемы синтеза поли- $\alpha$ -олефиновых масел .....	78
Глава III.	
Теория и практика применения поли- $\alpha$ -олефиновых масел.....	83
3.1. Свойства поли- $\alpha$ -олефиновых масел.....	84
Реология ПАОМ .....	86
Термоокислительная стабильность .....	96
Совместимость с резинами .....	103
Трибологические характеристики.....	104

Биологические свойства.....	109
3.2. Моторные масла .....	110
3.3. Трансмиссионные масла .....	125
3.4. Гидравлические масла.....	137
3.5. Универсальные масла.....	142
3.6. Авиационные масла .....	146
3.7. Компрессорные масла .....	150
3.8. Масла и пластичные смазки различного назначения.....	160
Заключение .....	176
Литература.....	178