

ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК
ПО НАИЛУЧШИМ ДОСТУПНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

ИТС 32-2022 ПРОИЗВОДСТВО ПОЛИМЕРОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ



Москва
2022

Содержание

Содержание	II
Введение	VII
Предисловие	VIII
Область применения	1
Раздел 1 Общая информация о производстве полимеров	5
1.1 Перспективы развития производства полимеров	6
1.2 Производство полимеров	10
1.3 Анализ приоритетных проблем отрасли	14
1.3.1 Охрана окружающей среды	14
1.3.2 Источники общей опасности	16
1.3.3 Экономическая эффективность	18
Раздел 2 Производство синтетических каучуков	19
2.1 Каучуки растворной полимеризации	19
2.1.1 Растворители для производства каучуков, очистка привозного бутадиена и стирола	24
2.1.2 Каучук <i>цис</i> -изопреновый (СКИ)	32
2.1.3 Каучук бутадиеновый (СКД)	43
2.1.4 Каучук бутадиен-стирольный (ДССК, БС) (в том числе маслонаполненный)	74
2.1.5 Бутилкаучук (БК)	89
2.2 Каучуки эмульсионной полимеризации	103
2.2.1 Каучук бутадиен-стирольный (в том числе маслонаполненный)	105
2.2.2 Каучук бутадиен- α -метилстирольный (СКМС) (в том числе маслонаполненный)	124
2.2.3 Каучук бутадиен-нитрильный (СКН) (в том числе наполненный поливинилхлоридом (ПВХ))	126
2.3 Каучуки специального назначения	139
2.3.1 Натрий-бутадиеновый каучук (СКБ)	139
2.3.2 Каучук этиленпропиленовый (СКЭП)	141
2.3.3 Каучук СКЭПТ (тройной сополимер)	145
2.3.4 Каучук уретановый	153
2.3.5 Каучук силиконовый	156
2.3.6 Каучук эпихлоргидриновый	163
2.3.7 Каучук пропиленоксидный	164
2.3.8 Каучук олигопипериленовый	164
2.3.9 <i>Транс</i> -1,4-полиизопрен	166
Раздел 3 Производство термоэластопластов	168
3.1 Стирол-бутадиеновый блок-сополимер линейный	169
3.1.1 Описание технологических процессов, используемых в настоящее время	171
3.1.2 Текущие уровни эмиссии в окружающую среду	175
3.2 Стирол-бутадиеновый блок-сополимер разветвленный (в том числе маслонаполненный)	177