

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. Я. ПЕЛЬШЕ

МОДИФИКАЦИЯ  
ПОЛИМЕРНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ

Сборник научных трудов

РИГА — 1986

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
А. И. СИРМАЧ, А. В. ЯНСОНС, Ю. Л. ОЗОЛИНЬШ. Влияние состава смесей полиэтилена и сополимеров этилена с винилацетатом на их адгезию к стали	5
А. В. ЮРТАЕВА, Я. Я. АВОТИНЬШ, О. А. ЦИРУЛЁ, М. М. КАЛНИНЬ. Исследование процессов взаимодействия изоцианата с полиэтиленом в условиях термоокисления	15
Ю. В. КАПИШНИКОВ. Описание экстремальных зависимостей сопротивления расслаиванию адгезионных соединений модифицированный перекисью дикумила полиэтилен — сталь от продолжительности контактирования с позиций формальной кинетики	27
Я. Я. АВОТИНЬШ, А. В. ЮРТАЕВА, М. М. КАЛНИНЬ, И. И. ЯУПРОМАНС. Влияние степени термоокисления полиэтилена на водостойкость соединений ПЭ — сталь	39
В. П. ГОРДИЕНКО. Влияние наполнителей на радиационное модифицирование кристаллизующихся полиолефинов	47
Л. Я. МАЛЕРС, А. В. ЯНСОНС, Л. Г. МАТИСАМЕ. Интенсификация адгезионного взаимодействия в системе наполненный полиэтилен — сталь	63
С. И. МОРОЗ, А. Ю. ВАРКАЛИС, Я. Я. ЗИЦАН, Д. Д. БОГДАНОВА. Исследование закономерностей диффузии ацетона в композициях на основе поливинилхлорида	73
А. В. ВИКСНЕ, И. И. ТИЛТИНЯ, А. Ю. ВАРКАЛИС, Л. Х. РАТНИЕКС. Изучение миграции модифицирующих добавок, обеспечивающих повышенную стойкость полиолефинов к заoxpиванию	82
И. И. ТИЛТИНЯ, А. Б. ВАЙНШТЕЙН, В. Ж. КРОНБЕРГА. Спектроскопическое исследование полимеризации тетрааллилового эфира тетракарбоновой кислоты гексабромдифенилоксида	90
Я. А. КАЯК, И. А. ФЕЛДМАНЕ. Исследование образования контакта в системах полиолефины — полиэтилентерефталат	97
А. Ю. КОРНЕЕВА, А. Б. ВАЙНШТЕЙН, В. Ж. КРОНБЕРГА, В. П. КАРЛИВАН. Регулирование хемосорбционной активности оксида цинка	103
Ю. Я. МАЛЕРС, Е. А. СТАМБУРСКИЙ, Ф. Г. ГИЛИМЬЯНОВ. Некоторые аспекты получения фотобумаги на ПЭ-основе	111
Е. А. СТАМБУРСКИЙ. Характерные виды изнашивания рабочих органов технологического оборудования при переработке полимерных материалов	118
А. В. ДЗЕНЕ, П. К. РЕЙХМАНИС, Г. В. СКУИНЯ, В. В. ТУПУРЕЙНА. Изучение процессов термического разложения комбинированных вспенивающих агентов и вспенивания модифицированных композиций полиэтилена для изготовления пористых труб увлажнителей	129