

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 — 1985 —

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
А. В. ВИКСНЕ, И. И. ТИЛТИНЯ, Л. Х. РАТНИЕЦЕ, Л. В. ЗАРИНЯ. Гидрофилизация поверхности полиэтилена растворами 2,2'-дидимедонилдисульфида	5
А. Ю. КОРНЕЕВА, Л. Б. ВАЙНШТЕЙН, А. Я. БАЛОДИС, Р. Я. АКМЕНЕ. Исследование граничного взаимодействия в системе полиэтилен — оксид цинка	12
Ю. Я. МАЛЕРС. Исследование возможности интенсификации технологического процесса получения покрытий на основе ПЭ и стали. I. Влияние соединений железа, переходящих в полимер при термическом адгезионном взаимодействии ПЭ со сталью, на адгезионные характеристики	23
Ю. Я. МАЛЕРС. Исследование возможности интенсификации технологического процесса получения покрытий на основе ПЭ и стали. II. Характер адгезионного взаимодействия электролитически железной стали с полиэтиленом	29
Н. И. ЕГОРЕНКОВ, А. И. КУЗАВКОВ, Д. Г. ЛИН. Термоокислительное старение полимеров в контакте с металлами	41
Е. В. МИНКИН, Г. С. БАРОНИН, М. Л. КЕРБЕР. Одностороннее сжатие полимерных композиций в твердом состоянии	49
А. С. ЛЮБИМОВ, И. В. КУЛЕШОВ. Определение статической прочности материалов по результатам динамических испытаний	63
С. И. МОРОЗ, В. Х. РУКШАНС, Я. Я. ЗИЦАН, В. И. ПИЛИПОВСКИЙ. Модифицирование композиции на основе поливинилхлорида и АБС-пластиков сополимером этилена и винилацетата	71
Я. Я. АВОТИНЬШ, Л. В. ЮРТАЕВА, М. М. КАЛНИНЬ. Влияние жидких сред различной природы на стабильность адгезионной прочности соединений полиэтилен—сталь	75
Ю. В. КАПИШНИКОВ, М. М. КАЛНИНЬ. Влияние водной среды на изменение сопротивления расслаиванию адгезионных соединений модифицированного силаном полиэтилена со сталью	85
Ю. Л. ОЗОЛИНЬШ, А. И. СИРМАЧ. Прогнозирование водостойкости адгезионных соединений сополимеров этилена с винилацетатом со сталью и пути ее увеличения	94
У. К. СТИРНА, П. С. ТУКУМС, В. А. ЯКУШИН, И. В. СЕВАСТЬЯНОВА. Пенополиизоцианураты, модифицированные гидроксилсодержащими сложными эфирами таллового масла	103
С. А. РЕЙХМАНЕ, Л. В. ЗАРИНЯ, Э. Ф. ВЯТЕРЕ. Исследование возможности модификации композиций пластифицированного поливинилхлорида полидиметилсилоксаном	111

Н. М. ДВОРЕЦКАЯ. Влияние УФ-излучения на эксплуатационные свойства комбинированного пленочного материала полиэтилен-терефталат — полиэтилен	116
Я. А. КАЯК, А. Б. ВАЙНШТЕЙН, О. И. КАЗАЧКОВА. Влияние УФ-излучения на эксплуатационные свойства дублированных пленок смесь полиэтилена низкой плотности + сополимер этилена с винилацетатом — полиэтилентерефталат	127
И. И. ЯУНРОМАНС, А. Ю. ВАРКАЛИС, А. Я. МЕТРА. Кинетика диффузии и сорбции влаги в полиэтилене	134
Л. Я. МАЛЕРС, А. Ю. ВАРКАЛИС, Д. П. ШАУЛИТЕ. Влияние модифицирования окиси алюминия на газопроницаемость покрытий из наполненного полиэтилена	142
А. И. БЕЙЛЬ, Е. А. СТАМБУРСКИЙ. Влияние изнашивания узла пластикации на основные характеристики работы технологического оборудования	148