

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Межвузовский сборник научных трудов

Выходит с 1967 года

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РИГА — 1980

СОДЕРЖАНИЕ

Ю. Я. МАЛЕРС, М. М. КАЛНИНЯ. Влияние химической природы субстрата на кинетику процесса термоокисления полиэтилена	5
Ю. Я. МАЛЕРС, М. М. КАЛНИНЬ, Б. О. ЛАБРЕНЦЕ. Исследование кинетики растворения железа в полиэтилене в процессе термического контактирования	14
Л. Я. МАЛЕРС, А. А. МИРАНОВИЧ. К вопросу исследования термоокисления наполненного полиэтилена дифференциально термическим и термогравиметрическим методами	23
Ю. В. КАПИШНИКОВ, М. М. КАЛНИНЬ. Влияние поверхности субстрата на кинетику перекисного структурирования полиэтилена	30
А. В. ВИКСНЕ, Я. В. КЕЦЕЛЬМАН. Влияние способа подготовки поверхности стали на прочность и водостойкость адгезионных соединений полиэтилена со сталью, полученных в условиях ультрафиолетового облучения	38
А. В. ВИКСНЕ, Е. Т. КОРОБКОВА, У. К. СТИРНА. Влияние способа получения пенополиуретана на его адгезионную способность к алюминию	47
Я. Я. АВОТИНЬШ, А. В. ЮРТАЕВА. Исследование водостойкости адгезионных соединений полимер—металл методом электролиза воды	53
Ю. Л. ОЗОЛИНЬШ, И. М. МАТИСОНС. К вопросу о количественной оценке локализации фронта когезионного разрушения адгезива в адгезионных соединениях модифицированный полиэтилен — металл	60
Я. Я. АВОТИНЬШ, Э. Ф. ВЯТЕРЕ, А. В. ЮРТАЕВА. Изменение скорости расслаивания при воздействии жидких сред как метод оценки стойкости адгезионных соединений	68
Е. А. СТАМБУРСКИЙ. Исследование влияния природы полиолефина на износ экструзионного оборудования	73
Ю. Л. ОЗОЛИНЬШ, Е. А. СТАМБУРСКИЙ. Износ оборудования при переработке стеклонаполненного полиэтилена	83
Л. Я. МАЛЕРС, В. В. ТУПУРЕЙНА, Р. К. ЭНГЛИН. Оценка значимости технологических факторов при соединении стеклопластика клеем-расплавом	91
И. И. ТИЛТИНЯ, А. Б. ВАЙНШТЕЙН, Л. В. ЗАРИНЯ, В. Д. РУМЯНЦЕВ. Сшивание полиэтилена в присутствии полифункционального мономера	96
Я. А. КАЯК, А. Б. ВАЙНШТЕЙН. Структурные изменения полиэтилентерефталата под действием тепловой энергии и кислорода воздуха	104
Э. А. КУТНЕР, Р. Я. ПЕРНИКИС, В. П. КАРЛИВАН. Радиационное модифицирование полимер-олигомерных смесей на основе полиэтилена и сополимеров этилена с винилацетатом	109
О. А. ЦИРУЛЕ, Д. В. РУРАНЕ, Я. Я. ЗИЦАНС, В. Ж. КРОНБЕРГА, Р. Ф. САФРОНОВА. О характере взаимодействия в системе поливинилхлорид — полиэфир	120
В. Ж. КРОНБЕРГА, С. А. РЕЙХМАНЕ. Спектроскопические исследования модификации пластифицированного поливинилхлорида полидиметилсилоксаном	126

А. В. ДЗЕНЕ, П. К. РЕЙХМАНИС, Л. М. ПИНЕНКОВА, Ю. О. БЕР- ЗИНЬШ. Изучение свойств и технологии получения открыто- пористых полимерных труб путем химического вспенивания	135
А. И. БЕЙЛЬ, С. А. РЕЙХМАНЕ. Влияние отделки на прочность де- коративных материалов	142
И. В. КУЛЕШОВ, Б. С. КСЕНОФОНТОВ, Я. Я. ШКОП, П. А. СМЫС- ЛОВ, Т. Х. СЕДЕЛЬНИКОВ. Влияние концентрации метилен- бис-акриламида на реологические свойства системы: акрил- амид—метилен-бис-акриламид—вода	148
Н. В. МАЙОРОВА, В. Е. ПОПЦОВ, С. М. ЛАВЕНДЕЛЕ. Исследо- вание структуры и свойств полиуретановых пленок в процессе старения	152