

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 — 1984

## СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
А. В. ВИКСНЕ, Т. Р. ЯЦЮК, М. А. ОВДИЕНКО. О корреляции между структурированным полиолефиновым покрытием в процессе УФ-облучения и их адгезионной способностью к стали	5
Ю. В. КАПИШНИКОВ, М. М. КАЛНИНЬ. Исследование граничного взаимодействия при силанольном сшивании полиэтилена, находящегося в адгезионном контакте со сталью, в условиях воздействия водной среды	13
А. В. ЮРТАЕВА, Я. Я. АВОТИНЬШ, М. М. КАЛНИНЯ. Влияние способа подготовки поверхности металла на водостойкость адгезионных соединений полиэтилен — сталь	23
Я. А. КАЯК. Адгезионное взаимодействие в системе смесь сополимера этилена с винилацетатом (СЭВА) и полиэтилена низкой плотности (ПНП) — Полиэтилентерефталат (ПЭТФ)	30
А. В. ЮРТАЕВА, И. Я. КАГАН, Я. Я. АВОТИНЬШ. Изучение влияния изоцианата на адгезионную прочность и водостойкость соединений полиэтилен — сталь	37
Ю. Л. ОЗОЛИНЬШ, М. М. КАЛНИНЬ, Ю. Я. МАЛЕРС, А. И. СИРМАЧ. Корреляция макромолекулярных контактных термоокислительных изменений и сопротивления расслаиванию адгезионных соединений полиолефинов со сталью	44
А. Ю. КОРНЕЕВА, А. Б. ВАЙНШТЕЙН, В. П. ҚАРЛИВАН. Наполненные композиции на основе сорбционно-модифицированного оксида цинка	57
Л. Я. МАЛЕРС, А. С. ТЕМИС. Особенности адгезионного взаимодействия наполненного сульфидами металлов полиэтилена со сталью	66
А. Ю. ВАРКАЛИС, А. Я. МЕТРА, А. Э. КРЕЙТУС. Исследование плотности и кристалличности наполненных полиолефинов	73
Б. М. ЛАПИНЯ, С. И. МОРОЗ, Я. Я. ЗИЦАН, Р. Ф. САФРОНОВА. Эксплуатационные свойства композиций на основе поливинилхлорида	84
С. А. РЕЙХМАНЕ. Исследования в области применения вязкозных тканевых подложек для радиотканей с полимерной отделкой	91

Л. Н. НОВИКОВА, Е. Д. ЛЕБЕДЕВА, М. С. АКУТИН. Тонкие пленки из модифицированного полиэтилена высокой плотности	95
А. Т. ПРОКОФЬЕВА, Н. В. МАЙОРОВА, М. И. КАРЯКИНА, В. С. СПОРЫХИНА, С. М. ЛАВЕНДЕЛЕ. Влияние плотности сшивки на газопроницаемость сетчатых полимеров .	101
А. В. ВИКСНЕ, А. Б. ВАЙНШТЕЙН, И. И. ТИЛТИНЯ, М. В. УЛАНДЕ, А. Я. МЕТРА. Разработка способа повышения стойкости к заохриванию полиэтилена высокого давления .	109
С. И. ҚАЙБИН, М. М. ҚАЛНИНЯ, И. В. КУЛЕШОВ. Измерение толщины ультратонких полимерных пленок, нанесенных на электропроводящую подложку	116
Е. А. СТАМБУРСКИЙ, Ю. Я. МАЛЕРС, Г. Н. ГОРОДНИЧЕВА. Износ оборудования при переработке высоконаполненных полимерных материалов	122
С. И. МОРОЗ, В. Х. РУҚШАНС, Я. Я. ЗИЦАН, В. И. ПИЛИПОВСКИЙ. Реологические свойства композиций на основе АБС-пластиков .	127
А. В. ЯНСОНС, М. Я. ДЗЕНИС, И. П. БРАНТ, М. Я. ГРУДУЛЕ. Исследование технологических параметров нанесения ПЭ изоляции на стальные трубы методом экструзии .	134