

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР
РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Сборник научно-исследовательских работ

Выпуск 5

Выходит с 1967 года

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РИГА — 1975

СОДЕРЖАНИЕ

А. Я. МЕТРА, А. Э. КРЕЙТУС, И. П. БРАНТС, М. П. БРИЕДЕ. Влияние наполнителя на сорбционные свойства полиэтилена	3
А. Э. КРЕЙТУС, А. Я. МЕТРА, Э. А. ПУТНИНЬШ, И. П. БРАНТС, М. П. БРИЕДЕ. О механизме переноса соляной кислоты через полиэтиленовую пленку в условиях встречной диффузии	16
Ю. Я. МАЛЕРС, Л. Я. МАЛЕРС, М. М. КАЛНИНЬ. О влиянии окружающей среды на характер процесса формирования адге- зионной связи наполненного полиэтилена со сталью	33
Я. Я. АВОТИНЬШ, Ф. В. РЕКНЕР, М. М. КАЛНИНЬ. Влияние ингибиторов термоокисления на процесс адгезионного взаимо- действия наполненного полиэтилена со сталью	45
Л. Я. МАЛЕРС, Я. Я. АВОТИНЬШ, М. М. КАЛНИНЬ. К вопросу о характере разрушения адгезионных соединений полиэтилен —сталь	59
Я. Я. АВОТИНЬШ, М. М. КАЛНИНЬ. Влияние перекиси дикумила на процесс формирования адгезионной связи полиэтилена со сталью и характер разрушения адгезионных соединений	68
Ю. А. МАКСИМОВ, Г. И. КИРТОВСКАЯ, В. П. КАРЛИВАН. Влия- ние модифицирующих добавок на способность структурирую- щегося полиэтилена к вулканизации токами СВЧ	79
А. Б. ВАЙНШТГЙН, М. В. ГАЧЧИЛАДЗЕ, Я. А. ДЗЕЛМЕ, В. П. КАРЛИВАН, Л. Б. ТАБАЧНИК. К вопросу о кинетике пере- ходных процессов деформирования расплавов наполненного полиэтилена	89
А. Б. ВАЙНШТЕЙН, Э. А. КУТНЕР, В. П. КАРЛИВАН. Исследо- вание полиэтилена, содержащего минеральные наполнители, мо- дифицированные поверхностно-активными веществами	105
П. К. РЕЙХМАНИС, В. П. КАРЛИВАН, М. М. КАЛНИНЬ. Влияние наполнителей на прочность адгезионных соединений полиэти- лен—алюминий, полученных в процессе термического контак- тирования	123
П. К. РЕЙХМАНИС, В. П. КАРЛИВАН, М. М. КАЛНИНЬ. Опреде- ление оптимальных значений отдельных технологических пара- метров процесса получения металлопласта на основе наполнен- ного полиэтилена и алюминия	129
Л. А. КАТИШОНОК, В. П. КАРЛИВАН, В. А. МЫШЛЕННИКОВА. Роль дисперсионной среды в процессе пленкообразования из органодисперсий полиэтилена	137
Н. В. МАЙОРОВА, Л. В. ДРОНОВА, Л. И. ЗАХАРОВА, В. Е. ПОП- ЦОВ, С. М. ЛАВЕНДЕЛЕ. Применение различных электронно- микроскопических и оптических методов для исследования над- молекулярной структуры лакокрасочных покрытий	143
Т. В. ЕРФМЕВА, Е. В. ДАВЫДОВА, М. И. КАРЯКИНА, С. М. ЛА- ВЕНДЕЛЕ. Исследование гидроксилсодержащих разветвлен- ных олигоэфиров	152
Е. В. ДАВЫДОВА, Т. В. ЕРЕМФЕВА, М. И. КАРЯКИНА, С. М. ЛА- ВЕНДЕЛЕ, Л. П. МАЛЫШЕВА. Влияние физического и хими-	

- ческого модифицирования олигоэфиров на физико-механические и защитные свойства полиуретановых покрытий 158
- Б. Г. ОГАНДЖАНЫН, М. И. КАРЯКИНА, Н. В. МАЙОРОВА, С. М. ЛАВЕНДЕЛЕ. К вопросу о пленкообразовании уралкидов 166
- Т. А. ПРОКОФЬЕВА, М. И. КАРЯКИНА, Н. В. МАЙОРОВА, Е. Н. ФРИСМАН, С. М. ЛАВЕНДЕЛЕ. Определение равновесного модуля высокоэластичности по термомеханическим кривым 171
- С. А. НЕНАХОВ, А. Е. ЧАЛЫХ, А. Э. КРЕЙТУС, А. Я. МЕТРА, М. М. КАЛНИНЬ, А. Т. САНЖАРОВСКИЙ. Роль диффузии органических растворителей в изменении прочности адгезионной связи полимер—металл 179
- С. А. РЕЙХМАНЕ, В. Л. ЭБЕЛЕ, Г. Д. НЕССОНОВА. Применение полиизононилсилазана для отделки декоративной стеклоткани 184
- Р. Я. БЕРЗИНЯ, И. И. ФИЛИППОВА, Г. И. КИРТОВСКАЯ, В. П. КАРЛИВАН. Влияние стабилизации на кинетику окисления и структурирования системы полиэтилен—перекись дикумила 191
- Ю. О. БЕРЗИНЬШ, В. А. ГРИШКО. Определение относительной износостойкости материалов выходных устройств при переработке наполненных полиолефинов 199
- Ю. О. БЕРЗИНЬШ, В. А. ГРИШКО, В. П. КАРЛИВАН, Е. Д. СТАМБУРСКИЙ, Р. П. ЛИЕТАВИЕТИС. Относительная оценка наполненных полиолефинов по критерию изнашивания материалов перерабатывающего их оборудования 205
- В. Н. БУЛМАНИС, А. И. БЕЙЛЬ. Влияние скорости нагружения на нелинейные деформативные свойства однонаправленного стеклопластика 211
- А. Э. КРЕЙТУС, А. Е. ЧАЛЫХ, А. Я. МЕТРА. Диффузия и сорбция низкомолекулярных веществ в этилен-пропиленовых сополимерах 217