

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Межвузовский сборник научных трудов

Выходит с 1967 года

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РИГА — 1981

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
В. В. ТУПУРЕЙНА. Некоторые структурные характеристики сополимеров этилена-винилацетата и продуктов их омыления	5
А. Ю. ВАРКАЛИС, А. Э. КРЕЙТУС. Некоторые закономерности диффузии низкомолекулярных веществ в наполненных этилен-винилацетатных сополимерах	13
М. М. КАЛНИНЬ, Ю. Я. МАЛЕРС. Корреляция кинетик термоокислительных превращений и изменения адгезии при термическом контактировании полиэтилена со сталью	24
Ю. В. КАПИШНИКОВ, Т. П. ХВАТОВА. Исследование кинетики силанольного сшивания полиэтилена	41
И. И. ТИЛТИНЯ, А. Б. ВАЙНШТЕЙН, С. И. ГАЛАМАГА, В. Ж. КРОНБЕРГ, Л. Г. ГРИГОРЬЕВА, Е. П. ЯКУБОВСКАЯ. Влияние полифункционального мономера на процесс сшивания полиэтилена	48
А. В. ВИКСНЕ, Я. Я. АВОТИНЬШ, Я. В. КЕЦЕЛЬМАН. Модификация винил-три(метоксидиэтокси)силаном прочности и водостойкости адгезионных соединений полиэтилен—сталь, полученных в условиях УФ-облучения	59
Я. А. КАЯК, А. Б. ВАЙНШТЕЙН, А. Э. ЛЕЗДИНЯ. Исследование влияния УФ-облучения на адгезионные свойства дублированной пленки сополимер этилена с винилацетатом-полиэтилентерефталат	71
Э. А. КУТНЕР, Р. Я. ПЕРНИКИС, В. П. КАРЛИВАН, Н. Г. ВЕЙНБЕРГ. Фотоотверждение олигомер-олигомерных смесей на базе олигоэфиракрилатов	79
В. В. ТУПУРЕЙНА, М. М. КАЛНИНЬ. Исследование выталкивания низкомолекулярных фракций в процессе кристаллизации полиэтилена низкой плотности	88
Э. В. КРЕСЛИНЬШ, В. П. МУКТУПАВЕЛС, В. Я. КАЛЬКИС. Исследование образования анизотропной кристаллической фазы и ее плавления в термоусаживаемых материалах на основе радиационно сшитых полиолефинов	95
Е. А. СТАМБУРСКИЙ, Л. А. ЖМУДЬ. Износ металла в условиях динамического контакта с расплавом самозатухающих композиций	104
Б. С. КСЕНОФОНТОВ, И. В. КУЛЕШОВ. Влияние структуры полиакрил-амидного геля, полученного при одновременном воздействии вибрации и магнитного поля на состояние воды в нем	115
В. П. КАРЛИВАН, П. К. РЕЙХМАНИС, А. Г. ТЕМКИН, М. Я. ДЗЕНИС. Исследование процесса охлаждения листового металлопласта в валковых машинах	122

- С. И. МОРОЗ, Я. Я. ЗИЦАН, В. Х. РУКШАН, У. Ф. БЛУДИНЬШ.
А. Б. СОЛОДОВНИК. Исследование процесса пропитки бетон-
ных труб ротационным способом 126
- С. И. МОРОЗ, В. А. ЯКУШИН, Я. Я. ЗИЦАН, У. Ф. БЛУДИНЬШ,
А. Б. СОЛОДОВНИК. Свойства бетона, пропитанного полиуре-
тановым лаком 132
- Л. Я. МАЛЕРС, Р. Ф. ЗУЕВА, Р. К. ЭНГЛИН. Об использовании
термически обработанного полиэтилена в качестве клея-рас-
плава 139
- Л. К. РЕНЦЕ, В. Я. ГРУНТЕ, М. Я. ДЗЕНИС, Ю. В. ЗАНДЕРС.
Исследование полимерных и композиционных материалов в
средах комбикормовой промышленности 145