

РИЖСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**МОДИФИКАЦИЯ
ПОЛИМЕРНЫХ
МАТЕРИАЛОВ**

Сборник научных трудов

РИГА — 1991

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
М. М. КАЛНИНЬ. Контактное окисление и адгезионное взаимодействие полиолефинов с металлами	5
А. И. СИРМАЧ, Л. Я. МАЛЕРС. Исследование поверхности стали в адгезионных соединениях с полиолефином	16
А. И. СИРМАЧ, Л. Я. МАЛЕРС. Влияние характеристик поверхности стали на прочность и долговечность связи полимер — металл	26
В. А. ЯКУШИН, М. М. МИСАНЕ, И. В. СЕВАСТЬЯНОВА, Е. Т. КОРОБКОВА, Э. Ф. ВЯТЕРЕ. Адгезионные и механические свойства пенополиуретана на основе конфекционированных смесей	35
Л. С. МОРОЗОВА, Т. П. ХВАТОВА, Л. Б. КЛИМАНОВА, А. С. ГЛЕБКО. ИК-спектроскопическое исследование процесса модификации полиэтилена винилтриэтоксисилоном	42
Ф. А. ВАРДИАШВИЛИ, М. В. КЮРДЖИЕВ, В. Г. ЦИЦИШВИЛИ, Т. Г. ЧИХЛАДЗЕ. Исследование методом ЯМР структурных изменений в пропиточном компаунде КП-50 под воздействием магнитного поля	51
А. В. ВИКСНЕ, И. Н. ПАВЛОВА, И. И. ТИЛТИНЯ. Модификация органоволокон для улучшения адгезионного взаимодействия с полиэтиленовым связующим	57
А. Ю. ВАРКАЛИС, Б. М. ЛАПИНЯ, Р. Э. ЯУДЗЕМА, Т. М. ШИРШЕВА, Ю. Б. КАПИШНИКОВ. Влияние термообработки стеклонаполнителей на свойства композитов	64
А. В. ДЗЕНЕ, Г. В. СКУИНЯ, В. В. ТУПУРЕЙНА, Л. Ф. САВЕНКОВА. О возможности регулирования молекулярной массы поли- β -гидроксисбутирата в процессе его выделения из микробной биомассы	73
Т. А. ФИЛАТОВА, Д. А. СТРОДЕ, Л. Ф. САВЕНКОВА. Электропроводность биополимерных пленок на основе поли- β -оксимасляной кислоты	79
О. А. ЦИРУЛЕ, Я. Я. ЗИЦАНС, В. Х. РУКШАНС, Н. А. СОЛОДОВНИК. Свойства динамических термоэластопластов на основе каучука СКЭПТ и полиолефинов	89
А. Ю. ВАРКАЛИС, Я. Я. ЗИЦАН, А. А. РУПЛИС. Сорбционные свойства смесей поливинилхлорид — АБС — пластик	96
А. Ю. ВАРКАЛИС. Сорбционные свойства наполненных композиций сополимера этилена с винилацетатом	105
А. А. ОПАРИН, Е. А. СТАМБУРСКИЙ, Я. Э. КАЛНИНЬШ. Износ оборудования при переработке конструкционных полимерных материалов	113
Я. Э. КАЛНИНЬШ, Е. А. СТАМБУРСКИЙ, Я. А. КАЯК, А. А. ОПАРИН. Исследование износа оборудования при сушке бромбутилкаучука в червячных прессах	121
В. В. ЛЕЙТЛАНД, А. И. САКАЙНИС. Управление физико-механическими показателями продукции, основанное на статистической модели процесса экструзии полиэтилена высокой плотности	127