

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

М О Д И Ф И К А Ц И Я
ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

II

РИГА 1969

СОДЕРЖАНИЕ

1. М. М. Калнинь, В. П. Карливан. О специфичности термического адгезионного взаимодействия наполненный полиэтилен — металл	3
2. М. М. Калнинь, В. П. Карливан, Р. Е. Бракере. Об изменении прочности адгезионной связи наполненный полиэтилен-сталь под воздействием жидких сред	10
3. М. М. Калнинь, В. П. Карливан, И. И. Тилтиня. Изучение характера адгезионного взаимодействия систем полиэтилен-железо и полиэтилен-талък методами дифференциального термического и термогравиметрического анализ	14
4. М. М. Калнинь, В. П. Карливан, А. В. Бумбуле, З. П. Зепс, А. Б. Вайнштейн, Р. О. Зепа, Я. К. Янсон, Д. И. Иша. О влиянии химической природы наполнителя на прочностные показатели полиэтилена	20
5. Р. К. Вечена, В. П. Карливан, М. М. Калнинь, А. В. Бумбуле, Е. Т. Коробкова, Я. К. Янсон. Модифицированно-наполненные системы на основе полиэтилена	39
6. Р. К. Вечена, В. П. Карливан Р. Я. Миезане, А. Э. Лусис. Стойкость к старению и растрескиванию модифицированно-наполненного полиэтилена	46
7. Л. С. Зборжил, Ю. С. Липатов, Л. В. Хайленко. Исследование вязко-упругих свойств олигомеров	49
8. М. И. Карякина, С. М. Лавенделе, В. П. Карливан, Н. В. Майорова. Влияние двуокиси титана на структурообразование и свойства сульфохлорированного полиэтилена	56
9. С. М. Лавенделе, М. И. Карякина, В. П. Карливан. Изучение структурообразования и свойств наполненного сульфохлорированного полиэтилена.	61
10. Г. И. Киртовская, В. П. Карливан, В. Я. Акмене. Влияние активности наполнителя на структурирование полиэтилена	66
11. Г. И. Киртовская, В. П. Карливан. Влияние минеральных наполнителей на структурирование полиэтилена	72
12. Т. И. Киртовская, В. П. Карливан, С. А. Лукьянец. Повышение эффективности структурирования полиэтилена при использовании наполнителей кислого характера	78
13. Дз. А. Поне, Л. А. Ирген. Влияние стеариновой кислоты на предел прочности при статическом изгибе, ударную вязкость, модуль упругости при изгибе и влагопоглощение наполненного полиэтилена	82
14. Дз. А. Поне, С. А. Заране, Л. А. Ирген. Об оценке вязкостных свойств расплавов наполненного полистирола и полиэтилена, модифицированного маленовым ангидридом	86
15. Дз. А. Поне, Л. А. Ирген, С. А. Заране. Влияние условий деформации на модуль упругости при изгибе, на ударную вязкость и предел прочности при растяжении наполненного полиэтилена и полистирола в присутствии модификатора	91
16. Дз. А. Поне, Л. А. Ирген, О. П. Киенкас, Р. И. Каулиня. Влияние анилин- и фенолоформальдегидных смол на термостабильность и адгезию полиэтилена	95
17. И. Р. Янсон, В. П. Карливан, В. Я. Калькис, Э. Л. Раяве. Термостабилизация облученного наполненного полиэтилена	100
18. И. Р. Янсон, В. П. Карливан, В. Я. Калькис, Э. Л. Раяве. Эффективность некоторых антиоксидантов в процессах термоокислительной деструкции облученного полиэтилена	107
19. З. П. Зепс, И. Э. Арая, А. М. Курас, В. П. Карливан. Материалы на основе наполненных термопластов с заданной диэлектрической проницаемостью	111
20. Л. А. Хожевец, Л. А. Катшионок, Ю. А. Микельсон. Печать на полиолефинах	116
21. В. Я. Грунте, Ф. Е. Копылова, О. В. Смирнова. Физико-механические и химические свойства некоторых поликарбонатов на базе 4,4'-диоксидифенилалканов	121
22. И. Г. Жигун, А. Г. Тилюк. Влияние искривления и натяжения волокон на прочность при растяжении-сжатии ориентированных стеклопластиков.	125
23. А. Г. Тилюк. Экспериментальное определение остаточного технологичес-	

кого натяжения в стеклопластиках	132
24. А. Я. Метра, М. М. Калнинь, А. Я. Ракстс, М. Я. Дзенис, Ю. Э. Рупенгейт, В. П. Карливан, Ч. А. Соболевский. Методы сочленения и защиты шва листового металлопласта на основе наполненных композиций полиэтилена	137
25. Н. М. Корольков, И. И. Брод, К. Н. Лосская. Изучение массопередачи при сорбции итаконовой кислоты на анионитах	146
26. И. И. Брод, Н. М. Корольков. Изучение сорбции итаконовой кислоты из маточных растворов	156
27. Н. М. Корольков, С. Л. Долгополов. Исследование сорбции германия из водных растворов на анионитах	160
28. Н. М. Корольков, В. С. Загородникова, Л. Я. Рагеле, И. Крейцберг. Изучение сорбции органических веществ из воды на ионитах и активированном угле БАУ	163
29. Р. Ю. Аре, Л. О. Раминя, Р. Я. Карклинь, Н. М. Корольков. Статика и кинетика сорбции лизина	167