

**2365**

**5**

LATVIJAS VALSTS ARHĪVS

**Latvijas Zinātņu akadēmija**  
**Polimēru mehānikas institūts**

Pastāvīgi glabājamo  
zinātniski pētniecisko  
atskaišu apraksts Nr.5  
par 1963.-1989. gadu

FONDA Nr. **2365**

**Latvijas Zinātņu akadēmija**  
**POLIMĒRU MEHĀNIKAS**  
**INSTITŪTS**

**Pastāvīgi glabājamo  
zinātniski pētniecisko  
atskaišu apraksts Nr. 5  
par 1963. - 1989. gadu**

**Fonda Nr. 2365**

**Latvijas PSR Zinātņu akadēmijas**  
**POLIMĒRU MEHĀNIKAS INSTITŪTS**  
**1963.g.8.maijs – 1990.g.15.marts**

**Latvijas Zinātņu akadēmijas**  
**POLIMĒRU MEHĀNIKAS INSTITŪTS**  
**1990.g.15.marts - 1994.g.1.jūlijs**

**LR Izglītības, kultūras un zinātnes ministrija**

**POLIMĒRU MEHĀNIKAS INSTITŪTS**  
**1994.g.1.jūlijs –**

APSTIPRINĀTS

Latvijas zinātņu akadēmijas  
EPK 1996. g. 27. dec.  
protokols Nr. 2

POLIMĒRU MEHĀNIKAS INSTITŪTS  
PASTĀVĪGI GLABĀJAMO LIETU APRAKSTS Nr. 5  
ZINĀTNISKĀS ATSKAITES, METODISKIE NORĀDĪJUMI  
PAR 1963. - 1989.gadiem

Lietas Nr.	Lietas virsraksts	Lapu skaits	Piezīmes skaits
1	2	3	4
	1963.g.		
1. ✓	Исследование свойств труб из термопластов с разными технологическими параметрами производства. Vadītājs A.Mālmeisters	58	
2. ✓	Разработка научных основ прочности и пластичности полимерных материалов (планы, отчеты и др.) переданные Проблемной лаб. пластичности РПИ Институт механики полимеров при его образовании.	84	
3. ✓	Интенсификация процессов термической и химико - термической обработки. Vadītāji J. Vinogradova, G.Jevtihovs	5	
	1964.g.		
4. ✓	Развитие статистической теории деформации применительно к материалам на основе полимеров. Исследование свойств труб из термопластов с разными технологическими параметрами производства. Исследование деформативных свойств полиэтиленовых труб низкой плотности. Vadītāji A.Mālmeisters, I.Dzene u c.	61	



1	2	3	4
5.✓	Разработка электронно - акустической аппаратуры и методики для оценки акустической усталости полимерных материалов в диапазоне частот 3-20кГц. Часть 1. Разработка аппаратуры и методики испытаний полимерных материалов на акустическую усталость при частоте 20 кГц. Vadītāji J.Uržumcevs, S.Skalozubs, I. Mahnačs	47	
6.✓	Влияние технологии переработки на характер надмолекулярной структуры кристаллических полимеров. Vadītāji J.Vinogradska, G.Molčanova, B.Tarasovs	21	
7.✓	Влияние параметров формования на величину остаточных напряжений в бандажных кольцах из стеклоленты ЛСБ-Ф. Работа выполнена совместно с заводом РЭЗ по заказу.Vadītāji J.Tarnopolskis, Brīvmanis u c.  1965. г.	33	
8.✓	Влияние технологии переработки и температурного воздействия на физико-механические свойства полистирола марки УП-19. Vadītāji J.Vinogradska J.Ozoliņš, B.Tarasovs, V.Postrema, P.Petrovskis	83	
8a.✓	Исследование влияния скорости деформации и ударного воздействия на механические характеристики полимерных материалов в том числе на полифор - мальдегид. Vadītājs V. Tamužs	11	
8b.✓	Предварительный отчет по исследованию вибрирования высоконаполненных полимерных композиций. Vadītājs L. Faitelsons	59	
9.✓	Развитие теории деформации применительно к материалам на основе полимеров. Программная машина для исследования деформирования пластмасс при сложном нагружении. Vadītājs U.Vilks	14	
9a.✓	Исследование динамических свойств полимерных материалов. Vadītājs V. Tamužs	33	

1	2	3	4
9b.✓	Влияние плотности, формы частиц наполнителя и его концентрации на тиксо - тропные и физико-механические свойства вибрируемых полимерных систем. Vadītājs L. Faitelsons	59	
10.✓	Разработка электронно - акустической аппаратуры и методики для оценки акустической усталости полимерных материалов в диапазоне частот 5-20 кгц. Часть 2. Усовершенствование аппаратуры и проведение испытаний образцов на акустическую усталость при частоте 20 кгц. Vadītāji J.Uržumcevs, S.Skalozubs, Č. Daugste, K.Kirilovs	66	
10a.✓	Исследование деформативных свойств полиэтиленовых труб высокой плотности. Vadītājs A. Mālmeisters	68	
10b.✓	Изучение распределения давления формования и прочности по высоте деталей из стеклопластиков с хаотическим расположением наполнителя. Часть I. Экспериментальное изучение распределения давлений прессования при формования из стеклопластиков деталей сложной формы. Vadītāji: J. Tarnopolskis, Aronova 1966.g.	44	
11.✓	Разработка совершенных методов изготовления изделий с приданием им стабильных прочностных свойств в процессе переработки. а) выдача рекомендаций для применения процесса литья полимерных материалов при воздействии продольных колебаний. т.2 (для передачи Алтайскому НИИХТУ).	86	
12.✓	Виброползучесть полимерных материалов при объемном напряженном состоянии. Часть 1. 1. Виброползучесть полиэтилена при одноосном растяжении. 2. Виброползучесть пористого полиуретана при одноосном сжатии. - Vadītāji J.Uržumcevs, R.Maksimovs	105	
13.✓	Отчет о техн.содружестве между предпр. п/я 746 и ИМП за 1966 г. Vadītāji J. Uržumcevs, R.Maksimovs	32	
14.✓	Разработка электронно - акустической аппаратуры и методики для оценки	64	

1	2	3	4
	<p>акустической усталости полимерных материалов в диапазоне частот 5-20 кгц. Часть 4. Изучение акустической усталости полимерных материалов в диапазоне температур окружающей среды от -40С до +20 С при частоте колебаний 20 кгц. Vadītāji J.Uržumcevs, S.Skalozubs</p>		
15. ✓	<p>Разработка совершенных методов изготовления изделий из полимерных материалов с приданием им стабильных прочностных свойств в процессе переработки. а) выдача рекомендаций для применения процесса литья полимерных материалов при воздействии продольных колебаний. T.1. Vadītāji L.Faitelsons, I.Briedis</p>	159	
16. ✓	<p>Tas pats. б) Выдача рекомендаций. Том 2.</p>	86	
17. ✓	<p>Исследование конструкционной прочности силовых деталей из пластмасс. Vadītāji A.Skudra, J.Tarnopolskis</p>	241	
18. ✓	<p>Отчет о результатах исследования некоторых изико-механических материалов: капрона "Б", полиамида "Н", материала КС-30/9 и материала СП - 68. Работа выполнена согласно заказу завода ВЭФ. Vadītāji A.Skudra, A.Kalnājs</p>	37	
19. ✓	<p>Исследование конструкционной прочности силовых деталей из пластмасс. Vadītāji A.Skudra, J.Tarnopolskis</p>	160	
20. ✓	<p>Разработка методов инж.расчетов изделий из конструкционных полимерных материалов. а) выдача рекомендаций для расчета на прочность анизотропных материалов, изделий из стеклопластиков и полиэтилена, испытывающих динамические нагрузки. Vadītāji V.Tamužs, A.Prančs</p>	189	
21. ✓	<p>Разработка методов инженерных расчетов изделий из конструкционных полимерных материалов. Выдача рекомендаций для расчета на прочность анизотропных материалов, изделий из стеклопластиков и полиэтилена, испытывающих динамические нагрузки. Vadītāji V.Tamužs, A.Prančs</p>	153	
22. ✓	<p>Техническое описание и инструкция по эксплуатации измерителя диэлектрической проницаемости ИДП-1. Vadītāji I.Matīss, E.Klotinš</p>	62	



1	2	3	4
23.✓	Tēmas atskaite TT-7-601-64 Раздел 1. Разработка методики и аппаратуры для контроля качества заготовок из фторопласта - 4 и фторопласта -3 неразрушающими акустическими методами. Vadītāji N. Altunina, V. Kotreļevs, V. Latišenko	139	
24.✓	Tas pats. Раздел 2,3. Разработка неразрушающих методов контроля качества неметаллических материалов с металлической и без металлической подложки.  1967. г.	119	
25.✓	Разработка совершенных методов изготовления изделий из полимерных материалов с приданием им стабильных прочностных свойств и процессе переработки. Экспериментальное исследование вибрирования заготовок из фторопласта. Vadītājs L. Faitelsons	41	
26.✓	Изучение длительной прочности стеклоплас тиковых сосудов. 1. Литературный обзор по длительной прочности стеклопластиков. Vadītājs A. Skudra	37	
27.✓	Изучение начальных напряжений прочности и деформативности напряженных образцов из силового и теплозащитного материала. Vadītāji A. Skudra, J. Tarnopolskis	75	
28.✓	Прибор для измерения коэффициента диэлектрических потерь ИДП-3. Техн. описание и инструкция по эксплуатации. Vadītājs V. Latišenko	27	
29.✓	Несущая способность электроизолирующих элементов из пластмасс в соединениях металлических судокорпусных конструкций. Ч.1. Vadītājs S. Ainbinders	68	
30.✓	Восстановление гидравлической плотности пробковых кранов бутылко-раздивочного автомата методом нанесения полимерных покрытий. Vadītājs S. Ainbinders	43	
31.✓	Исследование механизма сухого и граничного трения полимерных материалов. Vadītājs S. Ainbinders	122	
32.✓	Виброползучесть полиэтилена при растяжении и пористого полиуретана при сжатии. Vadītājs J. Uržumcevs	187	

1	2	3	4
33. ✓	Виброползучесть пористого полиуретана П.2 а) Влияние амплитуды вибраций на виброползучесть. б) Ползучесть и виброползучесть в расширенном диапазоне статических напряжений. в) Ползучесть при разных температурах. Vadītājs J.Uržumcevs	67	
34. ✓	Разработка совершенных методов изготовления изделий из полимерных материалов сприданием им стабильных прочностных свойств в процессе переработки. б) Разработка и опытно - промышленная проверка методоввибропрессования полимерных изделий из высоконаполненных термопластичных и терморективных материалов. Vadītājs L.Faitelsons	148	
35. ✓	Изучение характера надмолекулярной струк туры полимерных материалов и ее влияние на механические и физические свойства полимеров. Vadītājs J.Vinogradska	94	
36. ✓	Создание, изготовление и испытание опытных образцов дренажных труб из полимерных композиций. Vadītājs L.Jirgens	154	
37. ✓	Установка для измерения формы оболочки при потере устойчивости. Vadītājs U.Vilks	15	
38. ✓	Метасиликаты кальция в качестве наполнителей для пластмасс. Vadītājs L.Jirgens	4	
39. ✓	<p>Tēmas 902 (ar SEP) 1965.g. saturs</p> <p>1. sējums:</p> <p>1. Акт от 13.04.65</p> <p>2. Акты экспертизы</p> <p>3. Описание, техн. характеристика и инструкция по эксплуатации акустического импульс ного прибора АИП-1.</p> <p>4. Описание, техн. характеристика и инструкция по эксплуатации измерителя частот и затухания механических колебаний.</p> <p>5. Временная инструкция по определению акустических характеристик полимерных материалов акустическим импульсным методом.</p> <p>6. Временная инструкция по определению акустических характеристик полимерных материалов резонансным методом.</p> <p>7. Временные методические указания по контролю качества заготовок фторопласта</p>	106	

4 акустическими методами.  
 8. Временная методика определения **расслоений в асбестотекстолите** ультразвуковым методом.  
 9. Временная методика ультразвукового контроля укладки стеклоткани в листах и изделиях из стеклотекстолита ЭФ 32-301.

40.✓

Tas pats. 117  
 2. sējums  
 1. Аннотация  
 2. Отчет об акустических испытаниях заготовок фторопласта 3  
 3. Краткий отчет о результатах поисковых исследований по выявлению возможности измерений коэффициента диэлектрических потерь с односторонним доступом.  
 4. Отчет об акустических испытаниях заготовок фторопласта 4.  
 5. Акт  
 6. Временная методика ультразвукового контроля содержания связующего в изделиях стеклотекстолита ЭФ-32-301.

41.✓

Tas pats. 95  
 3. sējums  
 1. Протокол техн. совещания отчета  
 2. Аннотация темы Контроль качества фторопластов акустическими неразрушающими методами и результаты влияния геометрических размеров образцов и технологии изготовления на акустические характеристики фторопластов.  
 3. Аннотация и отчет по разделу темы Контроль качества стеклотекстолитов акустическими неразрушающими методами.  
 4. Временная методика ультразвукового контроля неоднородности по прочности изделий из стеклотекстолита ЭФ-32-301.  
 5. Техническое задание на проектирование аппаратуры для резонансных испытаний полимерных материалов.  
 6. Техническое задание на проектирование аппаратуры для резонансных испытаний полимерных материалов.

42.✓

Tas pats. 40  
 4. sējums  
 1. Временная методика ультразвукового контроля укладки стеклоткани в листах и изделиях из стеклотекстолита ЭФ32-301, ВМ 1-66.



2. Временная методика ультразвукового контроля содержания связующего в листах и изделиях из стеклотекстолита ЭФ32-301 ВМ-2-66.
3. Временная методика ультразвукового контроля неоднородности по прочности изделий из стеклотекстолита ЭФ 32-301 ВМ-2-66.
4. Аннотация Когтродль рассеяний в асбо-текстолите акустическими неразрушающими методами.
43. ✓ Tas pats. 5. sējums 33
1. Краткое техн. описание и инструкция по эксплуатации экспериментального измерителя диэлектрической проницаемости ИДП-2.
2. Краткое описание техн. характеристика и инструкция по эксплуатации измерителя скорости и затухания ультразвука ИСЗУ-3. Vadītājs V.Latišenko
1968. g.
44. ✓ Разработка теоретических основ методов прогнозирования длительности работы полимерных материалов при больших нагрузках, вибрациях, при переменных температурах. 214
- а) Выброползучесть полимерных материалов при объемном напряженном состоянии и сложность напгружении; 1. Виброплзучесть пористого пенополиуретана при сложном напряженном состоянии. Vadītāji J.Uržumcevs, R.Maksimovs
45. ✓ Tas pats. б) Акустическая усталость и акустическая ползучесть как средство ускоренной оценки усталостной прочности и виброползучести. 220
1. Частотно - температурная зависимость усталостных свойств наполненной резины. Vadītājs S.Skalozubs
46. ✓ Pielikums pie atskaites "Исследование усталостных свойств полимерных материалов". Vadītājs S.Skalozubs 72
47. ✓ Акустическая усталость и акустическая ползучесть как средство ускоренной оценки усталостной прочности и вибропрочности. 79



1	2	3	4
	1. Частотно-температурная зависимость усталостных свойств наполненной резины. Vadītājs S.Skalozubs		
48.✓	Несущая способность электроизолирующих элементов из пластмасс в соединениях металлических судокорпусных конструкций. Vadītājs S.Ainbinders	33	
49.✓	Изучение надмолекулярной структуры полимерных материалов и ее влияния на механические и физические свойства полимеров. Раздел. Структурообразование кристаллических полимеров при переработке. Vadītājs J.Vinogradskaja	59	
50.✓	Разработка научных основ переработки полимеров, в том числе в присутствии наполнителей. а) Исследования возможностей модифицирования полимеров в условиях переработки. 1. Изучение влияния наполнителей на модифицирование полимеров в условиях переработки (полиэтилен металсиликат кальция). Vadītājs L.Jirgens	104	
51.✓	Разработка научных основ переработки полимеров, в том числе в присутствии наполнителей. в) Разработка новой технологии получения высоконаполненных модифицированных полимерных материалов. 1.Получение опытных изделий из высоконаполненных и модифицированных композиций (полиэтилен).Vadītājs L.Jirgens	66	
52.✓	а) Разработка методов инженерных расчетов изделий на их конструкционных материалов. 2.Разработка и выдача рекомендаций по расчету на прочность полимерных изделий, испытывающих динамические нагрузки. Vadītājs V. Tamužs	107	
53.✓	Создать широкий ассортимент ударопрочных конструкционных термопластичных полимерных материалов.Раздел. Разработать теоретические основы и прикладные методы инженерного расчета на прочность деталей и изделий из полимерных материалов, предназначенных для работы в различных условиях эксплуатации. б) 2.Разработать и проверить методы вибропрессования полимерных изделий из высоконаполненных	158	

1	2	3	4
54.✓	<p>композиций термопластичных материалов в опытно-промышленном масштабе. Vadītājs L.Faitelsons</p> <p>Разработка и проверка методов формования крупногабаритных изделий из высоконаполненных композиций способом послойного прессования с применением низко-частотной вибрации в опытно-промышленном масштабе.1.Учет градиента колебательной скорости при виброформовании термопластов. Vadītājs L.Faitelsons</p>	234	
55.✓	<p>Раздел 2.Исследование виброползучести стеклопластиков в промышленном диапазоне частот. Часть 1. Методика экспериментальных исследований виброползучести при сдвиге. Vadītāji J.Uržumcevs, R.Turciņš</p>	15	
56.✓	<p>Разработка ускоренных прогнозирующих методов оценки долгодетия полимерных материалов и конструкций. б) Разработка и изготовление опытного образца (действующего макета) испытательной электронно-акустической установки и методики для исследования акустической ползучести и усталости полимерных материалов в интервале частот 10-20 кгц с автоматической записью снимаемых параметров. Vadītāji J. Uržumcevs, Ā. Daugste</p>	55	
57.✓	<p>Изучение длительной прочности емкости высокого давления из армированных композиционных материалов. Vadītājs A.Skudra</p>	87	
58.✓	<p>Получение антифрикционных материалов на основе металлокерамических композиций и полимеров. Vadītājs S.Ainbinders</p>	15	
59.✓	<p>Определение коэффициента антифрикционных материалов, используемых в скользящих системах центрального подвешивания вагонов. Vadītājs S.Ainbinders</p>	21	
60.✓	<p>Обоснование методики проведения испытаний по определению прочностных характеристик изделий. Vadītājs L.Leontjevs</p>	108	
61.✓	<p>Разработка аппаратуры и методики не - разр шающего контроля деталей и узлов на основе полимеров. Vadītājs V.Latišenko</p>	104	

1	2	3	4
62.✓	Временные методические указания по испытаниям стеклопластиковых оболочек и набору статистических данных в НИХТИ (ВМУ - 2 - 69). Vadītāji V.Latišenko, M.Medvedjevs	37	
63.✓	Временные методические указания по испытаниям стеклопластиковых оболочек и набору статистических данных в КТБ (ВМУ-1-68). Vadītāji V.Latišenko, M. Medvedjevs	40	
64.✓	Техническое описание и инструкция по эксплуатации измерителя диэлектрической проницаемости ИДП-5. Vadītāji I.Matīss, E.Paijo	30	
65.✓	Описание, техническая характеристика и инструкция по эксплуатации измерителя частот и затухания механических колебаний ИЧЗ-7Ф.	30	
66.✓	Прибор ИЧЗУ - 3. Краткое описание-инструкция по эксплуатации.	41	
67.✓	Акт передачи заказчику и протокол испытания приборов ИСЗУ-3 и ИЧЗ-7Ф.	15	
68.✓	Датчики к ИСЗУ-3: 1) Жесткий кондуктор для измерения скорости ультразвука на плоских поверхностях 2) Жестко-шарнирный кондуктор для измерения скорости ультразвука на криволинейных поверхностях. 1969.г.	46	
69.✓	Влияние деформационных свойств материала на устойчивость тонкостенных конструкций из полимерных материалов. Vadītājs G.Teters	40	
70.✓	Исследование связи твердости стеклопластиков с прочностью при сжатии. Vadītājs S.Ainbinders	66	
71.✓	Несущая способность электроизолирующих элементов из пластмасс в соединениях металлических судокорпусных конструкций. Vadītājs S. Ainbinders	71	
72.✓	Подбор антифрикционных полимерных материалов для использования в боковых опорах скольжения системы центрального подвешивания электропоездов ЭР-22. Vadītājs S.Ainbinders	68	



1	2	3	4
73. ✓	Обобщение результатов лабораторных и производственных испытаний стеклопластиковых изделий КТБ. Рекомендации по ультразвуковому контролю структуры, прочности и жесткости стеклопластика в изделиях (ВМУ-Э-69). Vadītājs V. Latišenko	61	
74. ✓	Методика определения комплексных деформативных характеристик полимерных материалов по испытаниям в разных режимах нагружения и деформирования (ползучести, релаксации, равномерного деформирования и нагружения и синусоидального режима). Vadītājs V. Latišenko	50	
75. ✓	Ультразвуковой метод определения упругих характеристик изотропных и ортотропных полимерных материалов. Vadītājs V. Latišenko	44	
76. ✓	Изучение физико-механических свойств винилпласта для изготовления дренажных труб. Разработка методов оценки распределения ориентации по сечению труб. Vadītājs L. Jirgens	54	
77. ✓	Исследование применения полимеров с наполненной композицией для изготовления дренажных труб. Исследование применения наполненного полиэтилена низкой плотности для изготовления дренажных труб. Vadītājs L. Jirgens	114	
78. ✓	Исследование прочностных и деформативных свойств пластиков, армированных высоко модульными волокнами. Vadītājs A. Skudra	48	
79. ✓	Паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации измерителя скорости затухания ультразвука ИСЗУ-ЭМ.	53	
80. ✓	Получение исходных данных для расчета и проектирования формующего инструмента для изготовления труб из наполненных полимеров. Определение упругих и вязкоупругих свойств расплавов наполненных и ненаполненных полимеров в широком диапазоне температур и скоростей сдвига. Vadītājs L. Faitelsons	151	
81. ✓	Методика исследования сейсмоакустических эффектов при изгибе стеклопластиков. Vadītājs S. Uržumcevs	131	

1	2	3	4
82.✓	Создание методов испытаний стеклопластиковых изделий. Раздел 2. Исследование акустической усталости и ползучести стеклопластиков. Раздел 3. Исследование акустической ползучести стеклопластиков при растяжении-сжатии. Vadītājs J. Uržumcevs	65	
83.✓	Раздел 2. Исследование вибро ползучести стеклопластиков в промышленном диапазоне частот. Часть 2. Испытание труб на простой сдвиг с наложением вибраций различной интенсивности. Vadītājs S. Uržumcevs	68	
84.✓	Экспериментальное исследования по оценке напряжений, возникающих при термообработке полиакрилонитрильных (ПАН) волокон и разработка рекомендаций по оптимальному сочетанию параметров термообработки, обеспечивающих максимальную ориентацию. Vadītājs L. Jirgens	27	
85.✓	Исследование применения наполненного полиэтилена низкой плотности для изготовления дренажных труб. Часть 2. Модифицированные наполненные композиции низкой плотности для изготовления дренажных труб. Vadītājs L. Jirgens	41	
86.✓	Измеритель диэлектрической проницаемости ИДП-6. Техническое описание и инструкция по эксплуатации.	21	
87.✓	Отчет по исследованию реологических свойств ударопрочного полистирола. Vadītājs A. Skudra	17	
88.✓	Определение прочности макета бандажного кольца и модуля упругости материала колец в интервале температур 20-140 С. Vadītājs R. Brīvmanis	26	
89.✓	Изучение физико-механических свойств винилпласта для логорифмических линеек. Vadītājs J. Molčanovs	39	
89a.✓	Разработка теоретических основ и прикладных методов инженерного расчета на прочность деталей и изделий из полимерных материалов, предназначенных для работы в различных условиях эксплуатации. Vadītājs A. Mālmeisters	16	



1	2	3	4
	1970.г.		
90. ✓	Исследование влияния гидростатического давления на деформационные и прочностные свойства полимерного материала П-1-1. Vadītājs S. Ainbinders	51	
91. ✓	Подбор антифрикционных полимерных материалов для использования в боковых опорах скольжения системы центрального подвешивания электропоездов ЭР-22. Vadītājs S. Ainbinders	57	
92. ✓	Изучение взаимосвязи между различными свойствами некоторых материалов на основе полимеров Vadītājs V. Latišenko	93	
93. ✓	Разработка полимеров, в том числе в присутствии наполнителей: а), б), в). Vadītājs L. Jirgens	178	
94. ✓	Разработка основ переработки полимеров, в том числе в присутствии наполнителей. Раздел а). Исследование возможностей модифицирования полимеров в условиях переработки. Vadītājs L. Jirgens	41	
95. ✓	Разработка новой технологии получения изделий из наполненного полиэтилена. Vadītājs L. Jirgens	73	
96. ✓	Экспериментальные исследования по оценке напряжений, возникающих при термообработке полиакрилонитрильных (ПАН) волокон, и разработке рекомендаций по оптимальному сочетанию параметров термообработки, обеспечивающих максимальную ориентацию. Vadītājs L. Jirgens	101	
97. ✓	Отчет по договору Nr. 4 Раздел 1: Исследование звукоползучести и акустической усталости стеклопластиков. Раздел 2: Исследование акустической усталости стеклопластиков. Vadītājs S. Uržumcevs	170	
98. ✓	Tas pats. Раздел 2. Исследование виброползучести стеклопластиков в промышленном диапазоне частот. Vadītājs S. Uržumcevs	126	
99. ✓	Разработка ускоренных прогнозирующих методов оценки долговечности полимерных материалов и конструкций, создание испытательной аппаратуры. Часть 1. Исследования звукоползучести стеклопластика. Vadītājs S. Uržumcevs	274	

1	2	3	4
100.✓	Разработать сейсмоакустические методы прогнозирования разрушения полимерных материалов. Vadītājs S.Uržumcevs	150	
101.✓	Разработать ускоренные прогнозирующие методы оценки долголетия полимерных материалов и конструкций, создать испытательную аппаратуру.Задание H225. Vadītājs S.Uržumcevs	396	
102.✓	Динамические свойства стеклотекстолита при длительном циклическом нагружении. Vadītājs V.Tamužs	66	
103.✓	Конструкционные особенности новых высокомодульных материалов и по теме Исследование прочностных и деформативных свойств пластиков, армированных высоко модульными волокнами. Vadītājs A.Skudra	65	
104.✓	Разработка аппаратуры и методики измерения диэлектрической проницаемости тонкослойных диэлектриков. Vadītājs I.Matīss	15	
105.✓	Промежуточный отчет по исследованию взаимосвязи между технологическими, структурными, молекулярными и реологическими характеристиками полиэтилена высокого давления, производимого по новой технологии. Vadītājs L.Faitelsons	35	
106.✓	Отчет по исследованию влияния вибрационных воздействий на высоконаполненные системы невулканизированных каучуков. Vadītājs L.Faitelsons	109	
107.✓	Исследование прочностных и деформативных свойств пластиков, армированных высокомодульными волокнами. Vadītājs J.Tarnopolskis	154	
108.✓	Исследование прочностных свойств элементов конструкций из стеклопластиков при их статическом и динамическом нагружении. Vadītājs R. Vinogradovs	168	
109.✓	Исследование релаксационных свойств судостроительных стеклопластиков и моделирование длительной ползучести. Vadītājs Jekelčiks	258	
110.✓	Механическое пособие конструкций из армированного материала. Vadītājs G.Savins	100	



1	2	3	4
	1971. g.		
111. ✓	Разработка аппаратуры и методики измерения диэлектрической проницаемости в натуральных изделиях из стеклопластиков. Vadītājs I. Matīss	30	
112. ✓	Исследование возможностей улучшения жесткости поливинилхлорида путем наполнения. Разработка состава наполненного поливинилхлорида для изготовления дренажных труб. Vadītājs L. Jirgens	85	
113. ✓	Исследование прочностных и деформационных свойств высокомодульных композитных материалов. Vadītājs J. Tarnopolskis	79	
114. ✓	Разработать технически совершенные конструкции и технологию производства элементов дренажа и гидротехнических сооружений мелиоративных систем из полихлорвинила и его наполненных композиций. Vadītājs L. Jirgens	47	
115. ✓	Исследование прочностных характеристик стеклопластиков, полученных намоткой, повторно-переменными нагрузками при сдвиге и сжатии. Vadītājs V. Tamužs	56	
116. ✓	Усовершенствование качества и технологии изготовления дренажных труб и фасонных частей из наполненных композиций полиэтилена низкой плотности (ПП) для выпуска опытно-промышленной партии и производственной проверки в мелиоративном строительстве. Vadītājs L. Jirgens	84	
117. ✓	Разработка измерителя эквивалентной диэлектрической проницаемости. Vadītājs I. Matīss	31	
118. ✓	Разработка сейсмоакустического метода прогнозирования повреждаемости и изменения прочностных характеристик стеклолент и стекложгутов в процессе их переработки в изделиях. Vadītājs J. Uržumcevs	110	
119. ✓	Разработка сейсмоакустических методов прогнозирования повреждаемости и оценка сравнительной прочности стеклопластиков при пробном нагружении. Vadītājs J. Uržumcevs	14	

1	2	3	4
120.✓	Теория деформирования композитных материалов и устойчивости тонкостенных конструкций. Моделирование процессов потери длительной устойчивости цилиндрических оболочек. Vadītājs G.Teters	284	
121.✓	Исследование прочностных и деформативных свойств пластиков, армированных высоко модульными волокнами. Vadītājs A.Skudra	154	
122.✓	Разработать эскизный проект информационно-вычислительной системы коллективного пользования для обработки данных научных исследований и управления экспериментом. Эскизный проект информационно-вычислительной подсистемы Института механики полимеров. Vadītājs M.Mihailuks	41	
123.✓	Разработка технологии получения изделий из наполненного модифицированного полиэтилена. Vadītājs L.Jirgens	65	
124.✓	Экспериментальные исследования по оценке напряжений, возникающих при термообработке полиакрилонитрильных (ПАН) волокон и разработка рекомендаций по оптимальному сочетанию параметров термообработки, обеспечивающих максимальную ориентацию. Vadītājs L.Jirgens	47	
125.✓	Изучить особенности ориентации полимеров в присутствии наполнителей. Vadītājs L.Jirgens	25	
126.✓	Физические методы интенсификации переработки полимерных материалов. Vadītājs L.Faitelsons	222	
127.✓	Физические методы интенсификации переработки полимерных материалов (чертежи). Vadītājs L.Faitelsons	152	
128.✓	Методические указания по диагностике физико-механических свойств ортогонально армированных стеклопластиков. Vadītājs M.Medvedjevs	58	
129.✓	Исследование трения в глубоком вакууме стальных валов с подшипниками из полимеров, применительно к условиям работы вакуумметализационных установок. Vadītājs S.Ainbinders Sējums Nr 1	70	

1	2	3	4
130.✓	Tas pats. Sējums Nr 2 (literatūras apskats)	42	
131.✓	Исследовать особенности поведения полимерных изделий в условиях высокоскоростного нагружения. Vadītājs V.Tamužs	200	
132.✓	Адгезия и методы ее измерения (литературный обзор). Vadītājs S.Ainbinders  1972.g.	72	
133.✓	Исследование изменения механических характеристик каучуковых композиций в процессе вулканизации. Vadītājs L.Faitelsons	56	
134.✓	Разработка специальных датчиков для измерения диэлектрической проницаемости жидких растворов и деструктивированного материала к прибору ИДП-5. Vadītājs I.Matīss	48	
135.✓	Временные методические указания по проведению испытаний цилиндрических стеклопластиковых оболочек продольнопоперечной намотки и программа набора статистических данных. (ВМУ-6-72). Vadītājs M.Medvedjevs	37	
136.✓	Временные методические указания по проведению испытаний стеклопластиковых тканевых оболочек и программа набора статистических данных. (ВМУ-7-72). Vadītājs M.Medvedjevs	39	
137.✓	Исследовать влияние различных температурно влажностных условий окружающей среды на ползучесть стеклопластика при простом и сложном напряженном состоянии. Vadītājs J.Uržumcevs	43	
138.✓	Создать и опробировать лабораторные макеты усовершенствованных вариантов измерителей диэлектрических характеристик и измерителя скорости распространения ультразвуковых колебаний. Задание. Разработка специальных датчиков ..... Vadītājs I. Matīss	40	
139.✓	Временные методические указания по проведению испытаний стеклопластиков в изделиях трехслойной конструкции и программа набора статистических данных	75	



1	2	3	4
	(BMV-5C-72). Vadītājs M. Medvedjevs и 4 приложения к ним:		
140. ✓	Tas pats. Раздел: Определение параметров структуры стеклопластика(N), (u), (Va).	4	
141. ✓	Tas pats. Раздел: Механические испытания образцов Определение прочности стеклотекстолита при межслойном сдвиге.	6	
142. ✓	Tas pats. Раздел: Испытания исходных материалов Определение характеристик прочности стеклоткани.	8	
143. ✓	Tas pats. Раздел: Измерения физических характе- ристик на припусках и оболочках секций.	10	
144. ✓	Создать и апробировать лабораторные макеты усовершенствованных вариантов измерителей диэлектрических характе- стик и измерителя скорости распростране- ния ультразвуковых колебаний. Разработка Предложений... Vadītājs I. Matīss	60	
145. ✓	Разработка основных принципов постро- ения автоматизированной подсистемы сбора, обработки данных и управления экспе- риментов в ИМП. Vadītājs M. Vihailuks	103	
146. ✓	Разработать методику комплексного исследования акустического излучения при нагружении стеклопластиков. Vadītājs M. Tutāns	59	
147. ✓	Исследование длительной прочности и ползучести стеклопластиков при сдвиге с учетом воздействия эксплуатационных факторов. Vadītājs A. Skudra	75	
148. ✓	Исследование несущей способности толстостенных оболочек, нагруженных внешним и внутренним давлением. Подбор структуры стеклопластика, обеспечивающего уменьшение начальных напряжений. Часть 1. Исследование несущей способности толстостенных колец. Vadītājs J. Tarnopolskis	84	
149. ✓	Алгоритм для определения параметров экспоненциальных ядер физически нелинейного вязко - упругого материала в условиях обратной ползучести. Vadītājs A. Krēgers	11	

1	2	3	4
150.✓	Алгоритм для определения параметров экспоненциальных ядер физически нелинейного вязко-упругого материала. Vadītājs A. Krēgers	12	
151.✓	Исследовать особенности некоторых структурных изменений при ориентации наполненных модифицированных полимеров. Vadītājs L. Jirgens	41	
152.✓	Исследовать термодинамические процессы в случае деформирования при различных температурах. Разработать техническое задание на создание опытного образца установки для определения тепловых эффектов при испытании натуральных изделий. Vadītājs J. Molčanovs	86	
153.✓	Диагностика надежности изделий... Создание и апробация лабораторных макетов приборов для определения основных констант тензора диэлектрической проницаемости и параметров распространения различных видов ультразвуковых колебаний в полимерных материалах. Vadītājs I. Matīss	52	
154.✓	Физические методы интенсификации переработки полимерных материалов. Vadītājs L. Faitelsons	231	
155.✓	Оценка несущей способности и эффективности применения высокомодульных композитов в типовых элементах конструкций. Часть 1. Обзор методов... Часть 2. Несущая способность... Vadītājs J. Tarnopolskis	217	
156.✓	Исследование трения в глубоком вакууме стальных валов с подшипниками из полимеров, применительно к условиям работы вакуумметализационных установок. Vadītājs S. Ainbinders	56	
157.✓	Оценка работоспособности... Исследование термовлагой ползучести полимерных материалов при простом и сложном напряженном состоянии и при воздействии высокочастотного нагружения. Vadītājs J. Uržumcevs	100	
158.✓	Исследование прочностных характеристик стеклопластиков, полученных намоткой повторно - переменными нагрузками при сдвиге и сжатии. -Vadītājs V. Tamužs	90	

1	2	3	4
159.✓	Алгоритм для определения уравнения прямой проходящей через множество экспериментальных точек. Vadītājs A.Krēgers	7	
160.✓	Алгоритм для определения параметров экспоненциального ядра физически линейного вязкоупругого материала. Vadītājs A. Krēgers	11	
161.✓	Алгоритм для определения параметров аппроксимирующего двухчлена. Vadītājs A.Krēgers	14	
162.✓	Предварительно напряженные конструкции электрической машины из композитных материалов. 1. Коллектор с внутренними бандажными кольцами из однонаправленной стеклоленты. Vadītājs J.Tarnopolskis	43	
163.✓	Определение комплексных коэффициентов ряда, аппроксимирующего численную функцию в прямоугольной области. Vadītājs J. Brauns	19	
164.✓	Расчет местных напряжений в оболочке (пластинке) по экспериментальной функции прогибов. Vadītājs J. Brauns	23	
165.✓	Исследования материалов и листовых изделий из высоконаполненного модифицированного полиэтилена. Vadītājs L.Jirgens	41	
166.✓	Исследование связей между изменением акустических, теплофизических и механических характеристик наполненного каучука при его старении. Vadītājs V.Latišenko	40	
167.✓	Исследование физико-химических свойств вакуумных покрытий, нанесенных на неметаллическую основу. Vadītājs S. Ainbinders	70	
168.✓	Разработать наполненные составы на основе полиэфирных и эпоксидных смол для применения в строительстве и машиностроении. Vadītājs L.Jirgens	55	



1	2	3	4
	1973.г.		
169.✓	Разработка методов расчета ортотропных стеклопластиковых оболочек на статическую и динамическую устойчивость с учетом вязкоупругого заполнителя. Vadītājs G.Teters	81	
170.✓	Прибор для измерения комплексной диэлектрической проницаемости ИКП -1. Паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации. Vadītājs I.Matīss	32	
171.✓	Разработка методов расчета ортотропных стеклопластиковых оболочек на статическую и динамическую устойчивость с учетом вязкоупругого заполнителя. Часть 2. Динамическая устойчивость. Vadītājs V.Tamužs	105	
172.✓	Алгоритм отыскания минимума функции многих переменных методом спуска. Vadītājs A. Krēgers	25	
173.✓	Исследование длительной прочности и ползучести стеклопластиков при сдвиге с учетом воздействия эксплуатационных факторов. Vadītājs A. Skudra	78	
174.✓	Алгоритм для определения параметров линейной вязкоупругости по заданным параметрам ядра, представленным суммой экспоненциальных ядер. Vadītājs A.Krēgers	11	
175.✓	Исследование несущей способности толстостенных оболочек, загруженных внешним и внутренним давлением. Подбор структуры стеклопластика, обеспечивающей уменьшение начальных напряжений. Vadītājs J. Tarnopolskis	150	
176.✓	Разработать метод прогнозирования сравнительной прочности и несущей способности стеклопластиковых изделий с использованием эффектов акустического излучения. Vadītājs J. Uržumcevs	70	
177.✓	Методика определения молекулярных характеристик полиэтиленов по реологическим изменениям. Vadītājs L.Faitelsons	45	



1	2	3	4
178.✓	Экспериментально исследовать работоспособность металлополимерных пар трения в вакууме в зависимости от скорости и нагрузки. Vadītājs S. Ainbinders	110	
179.✓	Исследование надежности трехслойных конструкций. Vadītājs J. Tarnopolskis	64	
180.✓	Исследование прочностных характеристик стеклопластиков, полученных намоткой, повторно - переменными нагрузками при сдвиге и сжатии. Vadītājs V. Tamužs	55	
181.✓	Исследование некоторых вопросов устойчивости и несущей способности оболочек из стеклопластика. Vadītājs G. Teters	110	
182.✓	Разработка методик испытания высоко-модульных композитов и исследование сопротивления сжатию и поперечному отрыву композитов на основе вискеризированных волокон. Vadītājs J. Tarnopolskis	144	
183.✓	Экспериментальные исследования по оценке напряжений, возникающих в ПАН - волокнах под действием различных температур. Vadītājs L. Jirgens	55	
184.✓	Изучить связь между энергией диссипации и структурой полимера. Vadītājs J. Molčanovs	197	
185.✓	Исследование механических свойств стеклопластиков в широком диапазоне скоростей деформирования. Vadītājs V. Tamužs	161	
186.✓	Методическое руководство по диагностике физико-механических свойств ортогонально армированных стеклопластиков в изделиях (ВМР-1-73). Vadītājs M. Medvedjevs	69	
187.✓	Методические рекомендации по силовому и температурному экспресс-методам определения ползучести пластмасс (МР-1-73). Vadītājs J. Uržumcevs	73	

1	2	3	4
188.✓	Проект методики испытания высокомо- дульных композитов при статическом нагружении. Vadītājs J. Tarnopolskis	85	
189.✓	Создать автоматизированную систему обработки данных и управления экспе- риментом для Институтотв АН Латв ССР, расположенных г.Рига.Создание системы автоматизации исследования кратко - временной релаксации напряжений вязкоупругих полимерных материалов. Vadītājs M.Mihailuks	159	
190.✓	Создать автоматизированную систему... Модернизация ЭВМ "Днепр-1", необходи- мая для создания автоматизированных подсистем управления экспериментами в Институте механики полимеров. Vadītājs M. Mihailuks	58	
191.✓	Разработка и опробирование лаборатор- ного макета установки и методики измерений для теплофизических испытаний стеклопластика ППН в из - делиях при одностороннем доступе. Vadītājs V. Latišenko	37	
	1974.г.		
192.✓	Дисперсионный анализ многофакторного равномерного статистического комп- лекса. Vadītājs A.Krēgers	24	
193.✓	Влияние свойств компонентов на проч- ность стеклопластика при сжатии. Vadītājs A.Skudra	76	
194.✓	Разработать общие методы диагностики и прочности новых композитных материалов и изделий из них. Vadītājs I.Matīss	138	
195.✓	Конструкционная прочность специальных типов композиционных материалов. Vadītājs J. Tarnopolskis	162	
196.✓	Разработать методы прогнозирования длительных деформаций... 1. Разработать калориметрический метод исследования термодинамики деформации и разрушения органических волокон при кратковременном нагружении. Vadītājs S.Uržumcevs	64	

1	2	3	4
197. ✓	Исследование разрушения толстостенных намоточных изделий. Vadītājs J. Tarnopolskis	207	
198. ✓	Разработать метод прогнозирования сравнительной прочности и несущей способности стеклопластиковых изделий. Исследование усталостной повреждаемости.... Часть 1. Цилиндрический поперечный (консольный) изгиб. Vadītājs S. Uržumcevs	106	
199. ✓	Исследование несущей способности стержней из композитов работающих на устойчивость. Vadītājs J. Tarnopolskis	84	
200. ✓	Прочность и деформирование плоских образцов однонаправленно армированного органопластика в условиях статического растяжения. Vadītājs J. Uržumcevs	84	
201. ✓	Исследование закономерностей накопления повреждений... Исследование усталостной повреждаемости стеклопластиков при циклическом изгибе и их остаточной статической прочности. Часть 2. Чистый изгиб. Vadītājs V. Tamužs	94	
202. ✓	Поисковые исследования новых физических методов прогнозирования повреждаемости стеклопластиковых оболочек при гидропрессовке с целью получения многопараметрового метода контроля их прочности. Изучение тепловых эффектов при нагружении стеклопластиков. Vadītājs J. Uržumcevs	55	
203. ✓	Исследование работоспособности полимерных подшипников в рабочих камерах вакуумметализационных установок. Vadītājs S. Ainbinders	53	
204. ✓	Исследование возможности замены полимерными материалами бронзы и латуни в подшипниках скольжения автотракторного электрооборудования. Vadītājs S. Ainbinders	20	
205. ✓	Разработка методов и средств диагностики физико-механических свойств.... Обобщение результатов лабораторных и производственных испытаний, разработка основных положений методик диагностики физико-механических свойств стеклотек-	42	



- столи́та в трехслойных конст­рукциях и реко­мендации по их прак­тическому при­менению. При­ложение 1. Раздел 1.  
Vadītājs V.Latišenko
206. ✓ Изготовить совместно с Калнциемским комбинатом стройматериалов опытные изделия на основе полиэфирных стеклопластиков, содержащих смешанный метасиликат кальция, с целью улучшения их физикомеханических показателей.  
Vadītājs L.Jirgens 48
207. ✓ Методика определения молекулярных характеристик полиэтилена по показателям вязкоупругости.  
Vadītājs L. Faitelsons 138
- 1975.г.
208. ✓ Разработка методов расчета и оптимизации ортотропных цилиндрических оболочек.  
Часть 1. Разработка методов расчета вязко - упругих ортотропных цилиндрических оболочек с учетом вязкоупругого заполнителя.  
Vadītājs V.Tamužs 227
209. ✓ Экспресс-методы испытаний полимерных материалов на усталость в звуковом диапазоне частот. (Metodiskie norādījumi). 54
210. ✓ Исследовать упругие, деформативные и прочностные свойства биополимерных материалов и выдать рекомендации по применению таких материалов для нужд здравоохранения.  
Vadītājs I.Knēts 17
211. ✓ Разработать экспресс методы определения молекулярного веса, молекулярно-веса, распределения и разветвленности молекул полиэтилена высокого и низкого давления (ПЭВД и ПЭНД) по механическим характеристикам их расплавов; выдать задание на разработку датчиков, измерительной схемы, алгоритма и программы для оперативного определения физико-химических характеристик ПЭ с целью улучшения контроля качества ПЭВД и ПЭНД.  
Vadītājs L. Faitelsons 208

1	2	3	4
212.✓	Поисковые исследования новых физических методов (калориметрия, хемофотолуминесценция и др.) прогнозирования повреждаемости стеклопластиковых оболочек при гидропресске с целью получения многопараметрового метода контроля их прочности. Изучение тепловых эффектов при нагружении стеклопластиков. Vadītājs J.Uržumcevs	243	
213.✓	Исследование работоспособности полимерных подшипников в рабочих камерах вакуумметаллизационных установок. Vadītājs S.Ainbinders	61	
214.✓	Конструкционная прочность специальных типов ВМ композиционных материалов. Раздел: Исследование механических свойств полимерных матриц и оценка их влияния на деформативно-прочностные характеристики и механизм разрушения ВМ композиционных материалов: при сдвиге и сжатии, статическое длительное и повторно статическое нагружение. Vadītāji J.Tarnopolskis, A.Skudra	89	
215.✓	Конструкционная прочность специальных типов композиционных материалов. Vadītāji J.Tarnopolskis, I. Žiguns	110	
216.✓	Исследования в области термообработки волокнистых материалов. Vadītājs L.Jirgens	97	
217.✓	Исследование физико - механических свойств полимерных материалов, определяющих их работоспособность в узлах трения. Vadītājs S.Ainbinders	232	
218.✓	Свойства новых типов намоточных материалов ЛСБ-Н и ВСМ при нормальных и повышенных температурах. Vadītājs J. Tarnopolskis	37	
219.✓	Исследование несущей способности стержней из композитов, работающих на устойчивость. Vadītājs J. Tarnopolskis	70	
220.✓	Исследование деформативных и прочностных свойств органопластика и его компонентов при скоростном, кратковременном статическом и длительном нагружении. Vadītājs J. Uržumcevs	255	

1	2	3	4
221.✓	Поисковые исследования возможностей разработки методов неразрушающего контроля структуры материала и несущей способности изделий СН с целью повышения их эксплуатационной надежности. Обобщений результатов исследований и рекомендации. Vadītājs V.Latišenko	25	
222.✓	Исследование физико - механических свойств полимерных материалов, определяющих их работоспособность в узлах трения. Vadītājs S. Ainbinders	17	
223.✓	Разработка методик неразрушающего контроля физико-механических характеристик стеклопластика в изделиях КППН. Vadītājs V.Latišenko	19	
224.✓	Выбор информативных характеристик для неразрушающего контроля стеклопластиковых изделий спирально-тангенциальной намотки. Vadītājs V. Latišenko	25	
	1976.g.		
225.✓	Разработка композитных полимеросодержащих смазок, обеспечивающих снижение фреттинг-коррозии на втулках несущего винта вертолета МИ-2. Vadītājs S.Ainbinders	49	
226.✓	Разработка методики оценки адгезионных свойств тонких полимерных пленок на основе фоторезистов. Vadītājs S.Ainbinders	52	
227.✓	Разработка методики ускоренных испытаний приборных полимерных подшипников скольжения. Vadītājs S.Ainbinders	60	
228.✓	Исследование деформационных и прочностных свойств тканевого органопластика и его компонентов при статическом, квазистатическом и циклическом нагружениях. Vadītājs J. Uržumcevs	315	
229.✓	Исследование в области термообработки волокнистых материалов. Vadītāji L. Jirgens, A. Tolks	93	



1	2	3	4
230. ✓	Разработка калориметрического метода и приборов для диагностики повреждаемости натуральных изделий из новых композитных материалов. Vadītājs J. Molčanovs	67	
231. ✓	Разработка методики и внедрение программ расчета устойчивости цилиндрических оболочек с наполнителем. Vadītājs V. Tamužs	44	
232. ✓	Разработка неразрушающих методов диагностики физико-механических характеристик и определения несущей способности натуральных изделий полученных методом непрерывной намотки из перспективных полимерных материалов (органо-, угле-, боропластиков). Vadītājs V. Latišenko	32	
233. ✓	Исследование реологических свойств полиэтилена низкой плотности, синтезируемого на установке "Полимер 50" в Новополоцке. Vadītājs L. Faitelsons	194	
234. ✓	Исследование усталостной прочности углепластиков. Vadītājs V. Tamužs	63	
235. ✓	Отработка и совершенствование методов и аппаратуры акустических испытаний для диагностики несущей способности изделий из композитных материалов. Vadītājs M. Tutāns	65	
236. ✓	Физические методы интенсификации переработки полимерных материалов. Vadītājs L. Faitelsons	295	
237. ✓	Теория деформирования композитных материалов и устойчивости тонкостенных конструкций. Vadītājs G. Teters	19	
238. ✓	Диагностика надежности изделий и конструкций. Vadītājs V. Latišenko	20	
239. ✓	Разработать методы прогнозирования длительных эксплуатационных свойств полимерных материалов, методику инженерного расчета конструкций и изделий из них, в том числе из армированных, высоконаполненных и композитных материалов, при различных условиях нагружения. Vadītāji: L. Jirgens, V. Latišenko, V. Tamužs, J. Uržumcevs, J. Tarnopolskis	29	



- 1977.г.
240. ✓ Оценка атмосферостойкости композитов 98  
наполненного полиэтилена низкой плотнос-  
ти, том числе в присутствии стабилизиру-  
ющих добавок.  
Vadītājs L.Jirgens
241. ✓ Исследование свойств компаундов на ос- 148  
нове полиэфирных смол.  
Vadītājs L.Jirgens
242. ✓ Разработка методики оптимизации оболочек 101  
из композитов с учетом устойчивости и  
прочности.  
Vadītāji G.Teters, R.Rikards
243. ✓ Отчет о результатах опробования 19  
усовершенствованного измерителя  
светопропускания ПС (тип 302).  
Vadītājs M.Medvedevs
244. ✓ Исследование контактных явлений при 112  
ударе по стеклопластиковым пластинам и  
балкам.  
Vadītājs V. Tamužs
245. ✓ Разработка и обоснование методов 134  
высокомодульных композитов на растяже-  
нии и сжатие на плоских и кольцевых  
образцах.  
Vadītājs J. Tarnopolskis
246. ✓ Исследование и разработка методики 252  
оценки ползучести новых композитных  
материалов в условиях воздействия  
некоторых климатических факторов.  
Vadītājs S.Uržumcevs
247. ✓ Исследование влияния магнитных полей на 47  
деформацию и разрушение органоластов.  
Vadītājs J. Molčanovs
248. ✓ Применение метода акустической эмиссии 72  
для исследования наполнения повреждений  
в органоластике, углепластике и боро-  
пластике с целью диагностики его меха-  
нических свойств.  
Vadītājs S.Uržumcevs
249. ✓ Исследование несущей способности 178  
сжимаемых стержней из композитов.  
Vadītājs J. Tarnopolskis

1	2	3	4
250.✓	Разработка неразрушающих методов диагностики физико-механических характеристик и определения несущей способности натуральных изделий, полученных методом непрерывной намотки из перспективных полимерных материалов (органо-, угле-, боропластиков). Vadītājs I. Matīss	112	
251.✓	Подбор материалов для направляющих морозильных блок-форм. Vadītājs S. Ainbinders	62	
252.✓	Расчет и выбор оптимальной структуры цилиндрических и конических оболочек. Vadītāji G. Teters, R. Rikards	90	
253.✓	Исследование процесса приработки полимерных приборных подшипников скольжения. Vadītājs S. Ainbinders	69	
254.✓	Разработка неразрушающих методов диагностики физико-механических характеристик и определения несущей способности натуральных изделий, полученных методом непрерывной намотки из перспективных полимерных материалов (органо-, угле-, боропластиков). Vadītājs V. Latišenko	177	
255.✓	Исследование длительной прочности и ползучести новых композитных материалов в условиях воздействия статических нагрузок, различных температур и влажности. Vadītājs R. Maksimovs	96	
256.✓	Исследование и разработка методики оценки вибрационной прочности новых композитных материалов в условиях воздействия некоторых климатических факторов. Vadītājs V. Tamužs	50	
257.✓	Исследование динамических свойств термопластичных материалов в широком диапазоне изменения температур и скоростей деформации. Vadītājs V. Tamužs	69	
258.✓	Определение механических свойств тонкостенных трубчатых образцов угле- и стеклопластиков в условиях кратковременного статического нагружения. Vadītāji J. Uržumcevs, R. Maksimovs	24	

1	2	3	4
	1978. г.		
259. ✓	Изучение структурных явлений и исследование возможности повышения механических свойств композиционных материалов за счет воздействия магнитных полей. Vadītājs J. Molčanovs	80	
260. ✓	Разработать методы упрочнения композитных материалов неоднородным магнитным полем и выдать рекомендации по упрочнению изделий из армированных пластиков в условиях действующих производств. Vadītājs J. Molčanovs	194	
261. ✓	Разработка неразрушающих методов диагностики физико-механических характеристик и определения несущей способности натуральных изделий, полученных методом непрерывной намотки из перспективных полимерных материалов (органо-, угле-, боропластиков). Vadītājs I. Matīss	63	
262. ✓	Исследование длительной прочности и ползучести новых композитных материалов в условиях воздействия статических нагрузок, различных температур и влажности. Vadītāji: R. Maksimovs, A. Adamovičs	64	
263. ✓	Исследование длительной прочности и ползучести новых композитных материалов в условиях воздействия статических нагрузок, различных температур и влажности. Vadītāji: R. Maksimovs, E. Plūme	84	
264. ✓	Деформационно-прочностные характеристики гибридных текстолитов. Vadītājs R. Maksimovs	26	
265. ✓	Применение метода акустической эмиссии для исследования накопления повреждений в органопластике, углепластике и боропластике с целью диагностики его механических свойств. Vadītājs M. Tutāns	61	
266. ✓	Исследование возможности повышения срока службы узлов трения за счет улучшения антифрикционных характеристик вала. Vadītājs S. Ainbinders	73	



19

1	2	3	4
267.✓	Разработка неразрушающих методов диагностики физико-механических характеристик и определения несущей способности натуральных изделий, полученных методом непрерывной намотки из перспективных полимерных материалов (органо-, угле-, боропластиков). Vadītājs V. Latišenko	92	
268.✓	Исследование и разработка методики оценки вибрационной прочности новых композитных материалов в условиях воздействия некоторых климатических факторов. Vadītājs V. Tamužs	55	
269.✓	Разработка методов и исследование механических характеристик композиционных материалов спиральной намотки при динамических импульсных нагрузках. Vadītājs V. Tamužs	54	
270.✓	Разработка методики и внедрение программ расчета устойчивости цилиндрических оболочек с наполнителем. Vadītājs V. Tamužs	135	
271.✓	Разработка и методики оптимизации оболочек из композитов с учетом устойчивости и прочности. Vadītājs G. Teters	118	
272.✓	Исследование реологических свойств некоторых отечественных и зарубежных полистиролов и состав наполненного полиэтилена применительно к переработке методом экструзии и вакуумформования. Vadītājs L. Jirgrns	67	
273.✓	Разработать методы упрочнения композитных материалов неоднородным магнитным полем и выдать рекомендации по упрочнению изделий из армированных пластиков в условиях действующих производств. Vadītājs M. Molčanovs	194	
274.✓	Разработка методики для исследования особенностей деформативных свойств сшитых эпоксиполимеров при длительном растяжении. Vadītājs I. Dzene  1979. g.	36	
275.✓	Обзор исследований по маховикам из композиционных материалов. Vadītājs J. Tarnopolskis	193	

1	2	3	4
276.✓	Выбор антифрикционных материалов для боковых опор скольжения колесных экипажей производства РВЗ. Vadītājs S.Ainbinders	87	
277.✓	Расчет несущей способности и оптимизация подкрепленных оболочечных конструкций из композиционных материалов. Vadītājs G.Teters	112	
278.✓	Исследование физико - механических характеристик поливолоконистых композиционных материалов с разным соотношением высокомодульных и низкоомодульных волокон. Vadītājs R.Maksimovs	124	
279.✓	Исследование прочности при плоском напряженном состоянии гибридных текстолитов на основе органической и стеклянной тканей. Vadītājs R.Maksimovs	33	
280.✓	Исследование и разработка методики оценки ползучести новых композитных материалов в условиях воздействия некоторых климатических факторов. Vadītājs J.Jansons	99	
281.✓	Исследования и разработка методов и средств автоматизированной системы индивидуальной диагностики физико-механических характеристик и несущей способности крупногабаритных نامо - точных изделий из композитных полимерных материалов. Vadītājs V. Latišenko	131	
282.✓	Разработка композитных материалов с новыми схемами пространственного армирования. Vadītājs A.Tolks	57	
283.✓	Исследование и разработка методики оценки вибрационной прочности новых композитных материалов в условиях воздействия некоторых климатических факторов. Vadītājs V.Tamužs	53	
284.✓	Исследование динамики износа приборных узлов трения из композиционных материалов. Vadītājs S.Ainbinders	88	

20

1	2	3	4
285.✓	<p>Разработка статистических моделей разрушения композиционных материалов для оценки несущей способности и надежности крупногабаритных корпусов из КМ при сложном нагружении с учетом накопления повреждений.</p> <p>Vadītājs V. Tamužs</p>	175	
286.✓	<p>Исследование и разработка методов и средств автоматизированной системы индивидуальной диагностики физико-механических характеристик и несущей способности крупногабаритных намоточных изделий из композитных полимерных материалов.</p> <p>Vadītājs M. Medvedjevs</p>	85	
287.✓	<p>Применение метода акустической эмиссии для исследования процесса накопления повреждений в органопластике при постоянной нагрузке с целью диагностики его механических свойств.</p> <p>Vadītājs M. Tutāns</p> <p>1980. g.</p>	46	
288.✓	<p>Исследование деформационно-прочностных свойств термостойких термопластичных полимеров.</p> <p>Vadītājs J. Jansons</p>	31	
289.✓	<p>Создать методы диагностики функционального состояния и модели аналогов ряда биологических тканей на основе исследования их механических свойств и особенностей деформирования и выдать рекомендации по восстановлению утраченных функций.</p> <p>Vadītājs I. Knēts</p>	13	
290.✓	<p>Исследование деформационно-прочностных свойств комбинированного слоистого материала на основе алюмоборопластика и стеклопластика.</p> <p>Vadītājs R. Maksimovs</p>	32	
291.✓	<p>Несущая способность натуральных стержней из композитов при сжатии и кручении.</p> <p>Vadītājs J. Tarnopolskis</p>	141	
292.✓	<p>Исследование особенностей деформативных свойств шитых эпоксиполимеров при длительном растяжении.</p> <p>Vadītājs V. Mežgailis</p>	142	



1	2	3	4
293.✓	Изучение реологического поведения ПЭНП при высоких скоростях экструзии. Vadītājs L. Faitelsons	92	
294.✓	Исследование возможности увеличения надежности и снижение уровня шума электродвигателей малой мощности за счет применения в узлах трения опор новых антифрикционных материалов. Vadītājs S.Ainbinders	58	
295.✓	Поисковые исследования возможности создания измерителя диэлектрической проницаемости тонких пластин (в диапазоне толщин от 2 до 10 мм и в диапазоне диэлектрической проницаемости от 2 до 10). Vadītājs I.Matīss	60	
296.✓	Исследование физико - механически характеристик поливолоконистых композиционных материалов с различными соотношением высокомодульных и низкомодульных волокон. Vadītājs R.Maksimovs	103	
297.✓	Расчет на устойчивость и оптимизация оболочек вращения из композитов на основе полимерных связующих. Vadītājs G.Teters	57	
298.✓	Исследование и разработка методов и средств автоматизированной системы индивидуальной диагностики физико-механических характеристик и несущей способности крупногабаритных намоточных изделий из композитных материалов. Vadītājs A.Sandalovs	118	
299.✓	Исследования и разработка методов и средств автоматизированной системы индивидуальной диагностики физико-механических характеристик и несущей способности крупногабаритных намоточных изделий из композитных полимерных материалов. Vadītājs I.Matīss	122	
300.✓	Изучение влияния влажности окружающей среды на деформативность и длительную прочность органопластика. Vadītājs J.Jansons	94	
301.✓	Разработка статистических моделей разрушения композиционных материалов для оценки несущей способности и надежности крупногабаритных корпусов из КМ при	174	

1	2	3	4
	сложном напряженном состоянии и сложном нагружении с учетом накопления повреждений. Vadītājs V. Tamužs		
302. ✓	Исследовать влияние переменных напряжений на ориентацию и химические превращения полимерных волокон при термообработке с целью интенсификации процесса. Vadītājs J. Molčanovs	196	
303. ✓	Исследование процесса ориентации полимерных материалов применительно к условиям экструзии. Vadītājs L. Jirgens	63	
304. ✓	Разработка методов прогнозирования длительного сопротивления органоволокнистых полимерных материалов Vadītājs R. Maksimovs  1981. г.	257	
305. ✓	Разработать методы прогнозирования длительной деформативности и процессов разрушения органоволокнистых материалов; подготовить методические указания по экспресс методам определения деформативности и прочности органопластиков для использования в практике создания новых органоволокнистых материалов и конструкций. Vadītājs L. Faitelsons	11	
306. ✓	Исследование механизма износа полимеров и композитов на их основе. Vadītājs S. Ainbinders	36	
307. ✓	Теория деформирования новых композитных материалов и методика расчета тонкостенных конструкций из этих материалов. Vadītāji G. Teters, A. Krēgers	29	
308. ✓	Теоретические и экспериментальные исследования взаимосвязей между различными комплексами физико-механических характеристик материалов на основе полимеров. Изыскание новых методов и средств неразрушающих исследований и разработка предложений по автоматизации диагностики несущей способности ряда ответственных конструкций. Vadītāji I. Matīss, A. Sandalovs	63	

1	2	3	4
309.✓	Исследование усталости и процессов разрушения при сложном нагружении конструкционных полимерных материалов. Vadītājs V.Tamužs	31	
310.✓	Изучение биомеханических и механохимических свойств биологических тканей и сочленений опорно-двигательного аппарата человека при различных видах статического и динамического нагружений. Vadītājs I.Knēts	24	
311.✓	Теория деформирования новых композитных материалов и методика расчета тонкостенных конструкций из этих материалов Vadītājs G.Teters	29	
312.✓	Исследовать влияния переменных напряжений на ориентацию и химические превращения полимерных волокон при термообработке с целью интенсификации процесса. Vadītājs L.Jirgens	101	
313.✓	Разработать научные основы сопротивления композитов, армированных анизотропными волокнами. Vadītājs J. Tarnopolskis	24	
314.✓	Исследование усталости и процессов разрушения при сложном нагружении конструкционных полимерных материалов. Vadītājs V.Tamužs	31	
315.✓	Расчет на устойчивость и оптимизация подкрепленных цилиндрических композитных оболочек. Vadītājs G. Teters	57	
316.✓	Исследование механизма износа полимеров и композитов на их основе. Vadītājs S. Ainbinders	36	
317.✓	Совершенствование неразрушающих методов и средств определения жесткости и прочности корпусов из полимерных композиционных. Vadītājs I.Matīss	64	
318.✓	Исследование физико - механических характеристик поливолоконистых композитных материалов с различными соотношением высокомодульных и низко модульных волокон. Vadītājs R. Maksimovs	200	



1	2	3	4
319.✓	Совершенствование неразрушающих методов и средств определения жесткости и прочности корпусов из полимерных композиционных материалов. Vadītājs A.Sandalovs	96	
320.✓	Исследовать усталостную прочность полимерных материалов,используемых в протезах клапанов сердца, сосудов и других органов человека,разработать методы ее ускоренным усталостным испвтаниям полимерных материалов и изделий медицинско-го назначения. Vadītājs I.Knēts	216	
321.✓	Изучение сохраняемости,долговечности, закономерностей деформирования и разрушения перспективных композицион-ных полимерных материалов. Vadītājs J. Jansons	127	
322.✓	Исследование возможности увеличения надежности и снижение уровня шума электродвигателей малой мощности за счет применерия в узлах трения опор новых антифрикционных материалов. Vadītājs S.Ainbinders	47	
323.✓	Совершенствование неразрушающих мето-дов и средств определения жесткости и прочности корпусов из полимерных композитных материалов. п.3. Совер-шенствование калориметрического и сейсмо-акустических методов с целью применения их для крупногабаритных изделий СТН. Vadītājs M.Tutāns	57	
324.✓	Разработка статических моделей разру-шения композиционных материалов для оценки несцщей способности и надежнос-ти крупногабаритных корпусов из КМ при сложном напряженном состоянии и сложном нагружении с учетом накопле-ния повреждений. Vadītājs V.Tamužs	252	
325.✓	Теоретические и экспериментальные исследования взаимосвязей между различ-ными комплексами физико-механических характеристик материалов на основе полимеров. Изыскание новых методов и средств неразрушающих исследований и разработка предложений по автоматизации диагностики несущей способности ряда ответственных конструкций. Vadītāji I.Matīss, A.Sandalovs	63	

1	2	3	4
326.✓	Изучение реологического поведения полиэтилена низкой плотности в условиях близких к переработке высокоскоростной экструзией. Vadītājs L.Faitelsons	217	
327.✓	Разработка статистической модели разрушения композиционных материалов для оценки несущей способности и надежности крупногабаритных корпусов из КМ при сложном напряженном состоянии и сложном нагружении с учетом накопления повреждений. Vadītājs V.Tamužs	215	
328.✓	Расчет на устойчивость и оптимизацию оболочек вращения из композитов на основе полимерных связующих. Vadītājs G.Teters  1982.g.	69	
329.✓	Разработка устройств для контроля качества полиэтиленовых труб. Vadītājs M.Tutāns	31	
330.✓	Исследование вязкоупругих свойств клеевых полимерных композиций в условиях повышенной температуры и разработка ускоренных методов их определения. Vadītājs J.Jansons	61	
331.✓	Поисковые исследования возможностей диагностики характеристик структуры и физико - механических свойств теплозащитного керамического материала. Vadītājs V.Latišenko	129	
332.✓	Совершенствование неразрушающих методов и средств определения жесткости и прочности корпусов из полимерных композиционных материалов. Vadītājs I.Matīss	40	
333.✓	Исследование возможности увеличения надежности и снижение уровня шума электродвигателей малой мощности за счет применения в узлах трения опорных антифрикционных материалов. Vadītājs S.Ainbinders	66	

1	2	3	4
334.✓	Разработка методов расчета напряженно-деформированного состояния и прочности композитных оболочек при динамических нагрузках с учетом эксплуатационных факторов. Vadītājs V.Tamužs	148	
335.✓	Разработка методики расчета прочности композитных цилиндрических оболочек с наполнителем при динамических нагрузках. Vadītājs V.Tamužs	154	
336.✓	Исследование физико - механических характеристик поливолоконистых композитных материалов с различным соотношением высокомодульных и низкомо- дульных волокон. Vadītājs R.Maksimovs	137	
337.✓	Совершенствование неразрушающих методов и средств определения жесткости и проч- ности корпусов из полимерных композици- онных материалов. Vadītājs A.Sandalovs	63	
338.✓	Совершенствование неразрушающих методов и средств определения жесткости и проч- ности корпусов из полимерных композит- ных материалов. п.3. Усовершенствование калориметрического и сейсмоакустических методов с целью применения их для крупногабаритных изделий СТН. Vadītājs M.Tutāns	64	
339.✓	Оптимизировать рецептуры наполнчного полиэтилена, как конструкционного ма- териала, с учетом факторов переработ- ки и эксплуатации и выдать рекоменда- ции Олайнскому заводу по переработке пластмасс. Vadītājs L.Jirgens	251	
340.✓	Исследование зависимости характеристик упругости и кратковременной прочности гибридных композитов. Vadītājs R. Maksimovs	69	
	1983.g.		
341.✓	Разработка методов и опытных средств диагностики прочности и жесткости корпусов. Vadītāji: I.Matīss, J.Molčanovs, M. Tutāns, A.Sandalovs	55	



1	2	3	4
342.✓	Исследование несущей способности стержней из композитов при осевом нагружении и кручении. Vadītājs J.Tarnopolskis	246	
343.✓	Изучить влияние соотношений наполнителей их смеси на сопротивление и устойчивость при стационарном сдвиговом течении полимеров. Vadītājs L.Faitelsons	53	
344.✓	Расчет на устойчивость и оптимизация подкрепленных цилиндрических композитных оболочек. Vadītājs G.Teters	143	
345.✓	Разработать технологию намотки толсто-стенных оболочек для корпусов изделий. Vadītājs A.Tolks, G. Teters	31	
346.✓	Исследование физико-механических характеристик поливолоконистых композитных материалов. Vadītājs R.Maksimovs	86	
347.✓	Разработка методов расчета напряженно-деформированного состояния и прочности композитных оболочек при динамических нагрузках. Vadītājs V. Tamužs	91	
348.✓	Изучение сохраняемости, долговечности, закономерности деформирования и разрушения перспективных композиционных материалов. Vadītāji R.Maksimovs, J.Jansons	107	
349.✓	Техническое описание программы ПРЕСС для расчета надежности композиционных цилиндрических оболочек. Vadītājs A. Bogdanovičs	48	
350.✓	Исследование механических свойств термопластичных полимеров в экстремальных условиях работы. Vadītājs S. Ainbinders	23	
351.✓	Совершенствование неразрушающих методов и средств определения жесткости и прочности корпусов из полимерных материалов. Vadītāji I.Matīss, J.Molčanovs, M.Tutāns, A.Sandalovs	211	
352.✓	Разработка методики расчета прочности композитных цилиндрических оболочек с наполнителем при динамических нагрузках. Vadītājs A. Bogdanovičs	108	

1	2	3	4
353.✓	Техническое описание программы КОННЕСТ для расчета несущей способности композитных цилиндрических оболочек. Vadītājs A. Bogdanovičs	56	
354.✓	Создать новые структурные схемы пространственного армирования. Vadītāji A.Krēgers, A. Tolks	79	
355.✓	Исследование влияния состава на электропроводность и предельные параметры одноосной вытяжки композитов саженаполненного полиэтилена. Vadītājs L.Jirgens	39	
	1984.g.		
356.✓	Исследование возможности применения пластмасс в электродвигателях малой мощности. Vadītājs S.Ainbinders	75	
357.✓	Исследование закономерностей изменения термовязкоупругости характеристик органопластика в процессе термостарения. Vadītājs J.Jansons	101	
358.✓	Исследование прочностных, деформационных и теплофизических характеристик композиционных материалов. Vadītājs R. Maksimovs	71	
359.✓	Методические указания по работе на калориметрической установке УКМ - 2. Vadītājs J. Molčanovs	14	
360.✓	Исследование механических свойств термопластичных полимеров в экстремальных условиях работы. Vadītājs S.Ainbinders	37	
361.✓	Разработка методов и опытных средств диагностики прочности и жесткости корпусов. Vadītājs A. Sandalovs	81	
362.✓	Разработка методов и средств диагностики жесткости и прочности изделий из новых композитных материалов. Vadītājs V.Štrauss	49	
363.✓	Разработка методов расчета напряженно-деформированного состояния и прочности композитных оболочек при динамических нагрузках. Vadītājs V.Tamužs	157	

1	2	3	4
364.✓	Исследование методами акустической эмиссии и калориметрии процесса деформирования и разрушения новых композитных материалов. Vadītājs M. Tutāns	62	
365.✓	Изучение влияния физических методов воздействия на свойства полимеров. Vadītājs J.Molčanovs	85	
366.✓	Разработка теоретических основ спектрометрической системы контроля частотных зависимостей физических свойств материалов. Vadītājs H.Slava	34	
367.✓	Изучение влияния технологического режима экструзии труб на вязкоупругие свойства расплава. Vadītājs L. Faitelsons	49	
368.✓	Изучение вязкоупругих свойств расплавов полимеризационно наполненных полистиролов. Vadītājs L.Faitelsons	93	
369.✓	Разработать рекомендации и внедрить в производство изготовление деталей из износостойкого полиэтилена. Vadītājs S.Ainbinders	41	
370.✓	Улучшение трибологических характеристик малогабаритных подшипников, определяющих качество и надежность продукции РЭМЗ. Vadītājs S.Ainbinders	32	
371.✓	Исследование фрикционных и деформационно-прочностных свойств полимеризационно наполненных композитов. Vadītājs S.Ainbinders	13	
372.✓	Разработка и испытания конструкций боковых опор скольжения, обеспечивающих низкий коэффициент трения. Vadītājs S.Ainbinders	20	
373.✓	Разработать на базе компрессионно-дистрикционных устройств, биомедицинской техники и биомеханики комплекс комбинированных методов дифференцированного лечения больных. Vadītāji A.Mälmeisters, I.Knēts	20	
374.✓	Провести научно-исследовательские работы по разработке количественных методов и средств исследования сердечно-сосудистой	21	



1	2	3	4
	системы в условиях вспомогательного кровообращения и искусственного сердца. Vadītājs I. Knēts		
375.✓	Методические рекомендации по гашению пульсаций давления в трубопроводных системах различного назначения. Vadītājs I. Knēts	7	
376.✓	Изучения влияния технологического режима экструзии труб на вязкоупругие свойства расплава. Vadītājs L. Faitelsons	49	
377.✓	Исследование физико - механических свойств поверхностных слоев металло-полимерных пар трения и разработка инженерных методов расчета радиальных подшипников. Vadītājs S. Ainbinders	142	
378.✓	Изучение вязкоупругих свойств расплавов полимеризационно-наполненных полистиролов. Vadītājs L. Faitelsons	93	
379.✓	Разработка состава композиции и технологии пенополимера для изоляции тепловых сетей на основе пенополиизоцианурата серии "Латан". Vadītājs A. Tolks	42	
380.✓	Исследование усталостных характеристик композитных материалов с учетом "эксплуатационных факторов". Vadītājs P. Oldirevs  1985.g.	35	
381.✓	Исследование несущей способности ферментных композитных стержней из предварительно формованных элементов. Vadītājs J. Tarnopolskis	107	
382.✓	Исследование несущей способности слоистых цилиндрических оболочек из углепластика. Vadītājs G. Teters	66	
383.✓	Провести научно-исследовательские работы по созданию гемосовместимых полимерных материалов. Vadītājs V. Parfejevs	30	

1	2	3	4
384.✓	Методика определения характеристик упругости однонаправленных армированных композитных материалов при тепловом старении. Vadītāji R.Maksimovs, J.Jansons	64	
385.✓	Исследование усталостных характеристик композитных материалов с учетом эксплуатационных факторов. Vadītājs V.Tamužs	65	
386.✓	Методические рекомендации по контролю светопропускания полимерных материалов при автоматизированной регистрации и обработке сигнала. Vadītājs A.Sandalovs	12	
387.✓	Исследование методами акустической эмиссии и калориметрии процесса деформирования и разрушения новых композитных материалов. Vadītājs M.Tutāns	93	
388.✓	Изучение возможностей комплексирования неразрушающих, полунеразрушающих разрушающих методов испытаний и технологического контроля. Vadītājs A.Sandalovs	102	
389.✓	Исследование и разработка методов обработки сигналов акустической эмиссии на ЭВМ". Vadītājs I. Matīss	72	
390.✓	Разработка методов расчета напряженно-деформированного состояния и прочности композитных оболочек. Vadītājs V.Tamužs	65	
391.✓	Разработка инженерных методов расчета и испытаний элементов конструкций из новых типов композитных материалов. Vadītājs J.Tarnopolskis	101	
392.✓	Разработка теоретических основ спектрометрической системы контроля частотных зависимостей физических свойств материалов. Vadītājs I. Matīss	51	
393.✓	Техническое описание программы РИНГСТ для расчета процесса деформирования композитных цилиндрических оболочек. Vadītājs V. Tamužs	51	

1	2	3	4
394.✓	Разработка оптимальных схем внутреннего строения искусственных аналогов элементов системы кровообращения и опорно двигательного аппарата. Vadītājs I. Knēts	33	
395.✓	Разработка теоретических основ методов оптимального проектирования элементов конструкций из композитов, работающих на устойчивость. Vadītājs G.Teters	26	
396.✓	Результаты предварительных испытаний образцов эпоксидного связующего и однонаправленно армированного стеклопластика. Vadītājs R.Maksimovs	38	
397.✓	Разработка инженерных методов расчета и испытаний элементов конструкций из новых типов композитных материалов. Vadītājs J.Tarnopolskis	39	
398.✓	Разработка научных основ создания методов и средств диагностики надежности намоточных изделий из новых композитных материалов. Vadītājs A.Sandalovs	15	
399.✓	Исследование деформационо-прочностных свойств новейших композитных материалов и методы прогнозирования и их сопротивления. Vadītāji: R. Maksimovs, J.Jansons	77	
400.✓	Исследование процессов деформирования и разрушения композитных материалов физическими методами. Vadītāji: A. Mālmeisters, M. Tutāns, J.Molčanovs	52	
	1986.g.		
401.✓	Разработка методов и средств исследования и оценки стабильности полимерных композитных материалов в экстремальных условиях. Vadītājs J. Jansons	71	
402.✓	Исследование деформационно-прочностных свойств теплового расширения полимерных гибридных композитов, армированных углеродными и борными волокнами. Vadītājs R.Maksimovs	111	



1	2	3	4
403.✓	Создание моделей проектирования материалов и технологических процессов изготовления неметаллических нагревательных элементов с использованием магнитных или электромагнитных полей с целью направленного регулирования и повышения стабильности электрических и эксплуатационных свойств систем терморегулирования. Рапев 05." Vadītājs J. Molčanovs	83	
404.✓	Исследование магнитного поля для направленного формирования свойств углепластика. Vadītājs J. Molčanovs	45	
405.✓	Изучение влияния физических методов воздействия на свойства полимеров, разработка высокоформированных органопластиков. Vadītājs J. Molčanovs	149	
406.✓	Исследование возможностей комплексирования различных методов и создание средств для диагностики несущей способности изделий из органопластика с новыми наполнителями и из гибридных композитов. Vadītājs M. Tutāns	47	
407.✓	Исследование возможностей комплексирования различных методов и создание средств для диагностики несущей способности изделий из органопластика с новыми наполнителями и из гибридных композитов. Vadītājs A. Sandalovs	60	
408.✓	Поисковые исследования по созданию методов и средств диагностики свойств новых композитных материалов и несущей способности изделий из них. Vadītājs A. Sandalovs	52	
409.✓	Поисковые исследования по созданию методов и средств диагностики свойств новых композитных материалов и несущей способности изделий из них. Vadītājs I. Matīss	38	
410.✓	Разработка и исследование УКМ на основе пространственных схем армирования. Vadītājs A. Krēgers	39	

1	2	3	4
411.✓	Исследование возможностей комплексирования различных методов и создания средств для автоматизации диагностики несущей способности изделий из органопластиков с новыми наполнителями и из гибридных композитов. Vadītājs I. Matīss	57	
412.✓	Методика прогнозирования длительной ползучести многослойных армированных пластиков. Лабораторные испытания и результаты прогноза. Vadītājs R. Maksimovs	117	
	1987.г.		
413.✓	Совершенствование технологии изготовления композиционных материалов. Vadītājs R. Maksimovs	57	
414.✓	Исследование несущей способности слоистых цилиндрических оболочек из углепластика. Vadītājs G.Teters	71	
415.✓	Разработка методики и программ расчета на устойчивость цилиндрических оболочек, подкрепленных шпангутами и работающих в условиях всестороннего давления. Vadītājs G.Teters	46	
416.✓	Методика ускоренного определения влагопоглощения полимерными композитными материалами. Vadītājs R.Maksimovs	49	
417.✓	Разработка и испытание армирующих структур для корпусов спортсудов на основе материалов из стекловолокна и высокомодульных органических волокон с применением полиэфирных и эпоксидных связующих. Vadītājs V.Tamužs	9	
418.✓	Разработка методов и средств исследования и оценки стабильности полимерных композитных материалов в экстремальных условиях. Vadītāji: R. Maksimovs, J. Jansons	140	
419.✓	Проблемно-ориентированный библиографический банк данных по механике полимерных композитов ПОКОМ. Vadītājs A.Mālmeisters	115	

1	2	3	4
420.✓	Расчетно - экспериментальный метод прогнозирования деформационных свойств полимерных композитов с гибридным зернисто-волоконистым наполнителем. Vadītājs R.Maksimovs	77	
421.✓	Метод расчета предварительно напряженного коллектора с армированными кольцами из стеклопластика. Vadītājs J.Tarnopolskis	40	
422.✓	Разработать и передать заинтересованным организациям методы механических испытаний волокнистых композитных материалов на полимерной, углеродной и металлической матрицах. Vadītājs J.Tarnopolskis	406	
423.✓	Исследование процессов разрушения перспективных полимерных композитных материалов (ПКМ) в условиях статического и динамического нагружения. Vadītājs V.Tamužs	145	
424.✓	Методические рекомендации по диагностике параметров структуры, прочности при растяжении и сжатии, модулей упругости органоуглепластика. Vadītājs A.Sandalovs	15	
425.✓	Методические рекомендации по диагностике коэффициента армирования и пористости стеклотекстолита. Vadītājs A.Sandalovs	12	
426.✓	Методические рекомендации по определению степени наноса связующего при изготовлении препрегов по результатам ультразвукового контроля. Vadītājs A.Sandalovs	9	
427.✓	Методические рекомендации по диагностике коэффициента армирования, прочности при растяжении и сжатии и изгибе, модулей упругости и межслойного сдвига однонаправленного углепластика. Vadītājs A.Sandalovs	18	
428.✓	Методические рекомендации по диагностике коэффициента армирования пористости, прочностей при растяжении и изгибе, модулей упругости и межслойного сдвига органотекстолита. Vadītājs A.Sandalovs	24	



28

1	2	3	4
429.✓	Методические рекомендации по проведению измерений диэлектрических характеристик на изделиях органопластика. Vadītājs I.Matīss	10	
430.✓	Усовершенствование технологии производства и повышения качества строительного материала - плит пенополистирольных теплоизоляционных. Vadītājs A.Tolks	48	
431.✓	Создать информационный банк по композитным материалам для последующего его включения в Академсеть. Vadītājs A.Mālmeisters	20	
432.✓	Разработка новых структурно конструктивных материалов на основе изучения строения и механического поведения биологических материалов и систем. Vadītājs V.Kasjanovs	280	
433.✓	Оценка воллостонита и силиката алюмина в качестве наполнителей полиолефинов. Vadītājs L.Jirgens	74	
434.✓	Отчет лаборатории биомеханики по договору между ИССХ им. А.Р.Бакудева АМН СССР и ИМП АН Латв.ССР. Vadītājs V.Kasjanovs	26	
435.✓	Создание моделей проектирования материалов и технологических процессов изготовления неметаллических нагревательных элементов с использованием магнитных или электромагнитных полей с целью направленного регулирования и повышения стабильности электрических и эксплуатационных свойств систем терморегулирования. Vadītājs J. Molčanovs	88	
436.✓	Исследование возможностей комплексирования различных методов и создание средств для диагностики несущей способности изделий из органопластиков с новыми наполнителями и из гибридных наполнителей. Vadītājs A. Sandalovs	94	
	1988.г.		
437.✓	Исследование физико - механических и технологических характеристик полимерных композиций. Vadītājs L.Jirgens	67	

1	2	3	4
438.✓	Отчет по договору 88/8 от 14.04.88г. между Институтом механики полимеров и предприятием п/я В - 8772 на передачу научно-технических достижений. Vadītājs R.Maksimovs	187	
439.✓	Исследование процессов разрушения перспективных полимерных композитных материалов (ПКМ) в условиях статического и динамического нагружения. Vadītājs V.Tamužs	110	
440.✓	Экспериментальное исследование вибрационной стойкости и усталости композитных материалов. Vadītājs V.Tamužs	64	
441.✓	Исследование деформационно прочностных свойств роливсана в условиях сложного напряженного состояния. Vadītājs A.Mālmeisters	19	
442.✓	Исследование теплового расширения, упругих и прочностных свойств из гибридных композитов армированных органическими, стеклянными углеродными и борными волокнами. Vadītājs R.Maksimovs	154	
443.✓	Исследование возможностей комплексирования различных методов и создания средств для автоматизации диагностики несущей способности изделий из органопластиков с новыми наполнителями и из гибридных композитов. Vadītājs I.Matīss	63	
444.✓	Экспериментальное изучение механических свойств при сжатии, изгибе, кручении профильных элементов различной структуры из композитов. Vadītājs J.Tarnopolskis	105	
445.✓	Методика определения параметров распределение прочности угольных волокон методом акустической эмисии. Vadītājs V.Tamužs	40	
446.✓	Исследование возможностей комплексирования различных методов и создание средств для диагностики несущей способности изделий из органопластиков с новыми наполнителями и из гибридных композитов. Изыскание моделей комплексирования	62	

1	2	3	4
	неразрушающих, полуразрушающих и разрушающих испытаний для диагностики несущей способности изделий. Vadītājs A.Sandalovs		
447.✓	Разработка модифицированных пенополимерных материалов для теплоизоляции. Vadītājs A.Tolks	103	
448.✓	Исследовать возможности применения спектрометрического метода для контроля УУКМ. Vadītājs I. Matīss	50	
449.✓	Создание моделей проектирования материалов и технологических процессов изготовления неметаллических нагревательных элементов (РРЭ) с использованием магнитных или электромагнитных полей с целью направленного регулирования и повышения стабильности электрических и эксплуатационных свойств систем терморегулирования. Напев -МВО. Vadītājs J.Molčanovs	125	
450.✓	Исследование возможностей комплексирования различных методов и создание средств для диагностики несущей способности изделий из органопластика с новыми наполнителями и из гибридных композитов. Vadītājs M.Tutāns	43	
451.✓	Развитие механики разрушения композитных материалов и элементов конструкций при статическом и динамическом нагружении. Vadītājs V.Tamužs	26	
452.✓	Исследование влияния влаги на деформационно-прочностные свойства связующего и стеклопластика для конструкции планера. Vadītājs R.Maksimovs	50	
453.✓	Разработка технологии изготовления цельнотканых каркасных изделий и мягких оболочек из гибридного волокнистого материала. Vadītāja V. Kanceviča	18	
454.✓	Исследование путей повышения прочности при сжатии углепластиков. Vadītājs J.Tarnopolskis	76	



1	2	3	4
455.✓	Исследование влияния термовлажностного воздействия на материалы типа КМУ-4Л со специальным покрытием. Vadītājs R.Maksimovs	65	
456.✓	Разработка методов и средств контроля вязкоупругих характеристик высоконаполненных композиций в процессе отверждения. Vadītājs L.Faitelsons	110	
457.✓	Создать и освоить промышленное производство высоконаполненных полимерных материалов, труб, листов, машиностроительных, строительных и других изделий из них, а так же технические процессы их получения. Vadītājs L.Faitelsons	185	
458.✓	Исследование несущей способности многослойных составных по окружности трубчатых стержней из композитов. Vadītājs J.Tarnopolskis	95	
459.✓	Разработка программ для расчета динамических характеристик маховичных систем накопления энергии. Vadītājs J.Tarnopolskis	79	
460.✓	Методика диагностики показателей несущей способности органопластиковых оболочек спирально-тангенциальной намотки. Vadītājs A.Sandalovs	163	
	1989.г.		
461.✓	Исследование теплового деформирования, упругих, термовязкоупругих и прочностных свойств композитов, армированных органическими, стелянными, углеродными и борными волокнами. Vadītājs R.Maksimovs	88	
462.✓	Методические рекомендации по диагностике относительного массового содержания связующего в стеклотекстолите, его пористости, коэффициента армирования, прочности при изгибе. Vadītājs A.Sandalovs	9	
463.✓	Исследование и оценка применимости методик и средств для неразрушающего контроля и диагностики композиционных материалов. Vadītājs I.Matīss	88	

30

1	2	3	4
464. ✓	Разработка расчетно-экспериментальных методов оценки влагозащитного действия материалов многослойных конструкций на основе ПКМ в условиях воздействия эксплуатационных факторов. Vadītājs R. Maksimovs	64	
465. ✓	Создание основ расчета и проектирования вращающихся кольцевых систем из композитов. Vadītājs G. Portnovs	143	
466. ✓	Исследование возможностей комплексирования различных методов и создание средств для автоматизации диагностики несущей способности изделий органопластиков с новыми наполнителями и из гибридных композитов. Vadītājs J. Molčanovs	37	
467. ✓	Исследование возможностей комплексирования различных методов и создания средств для автоматизации диагностики несущей способности изделий из органопластиков с новыми наполнителями и из гибридных композитов. Vadītājs I. Matīss	30	
468. ✓	Исследование возможностей комплексирования различных методов и создание средств для диагностики несущей способности изделий из органопластика с новыми наполнителями и из гибридных композитов. Vadītājs M. Tutāns	89	
469. ✓	Исследование несущей способности многослойных составных стержней из композитов. Vadītājs J. Tarnopolskis	75	
470. ✓	Разработка кремнийсодержащих полиизоцианатурных пенопластов для тепло изоляции. Vadītājs A. Tolks	36	
471. ✓	Создание технологии изготовления углепластиковых стержневых элементов ферменных конструкций. Vadītājs Zakreževskis	21	
472. ✓	Экспериментальное исследование вибрационной стойкости и усталости композитных материалов. Vadītājs V. Tamužs	73	

473. ✓

Анализ моделей усталостного разрушения композитов при периодических и случайных высокочастотных (акустических) режимах нагружения. Vadītājs V. Tamužs

58

Šajā apraksta iedalā iekļautas 480 (četri simti astoņdesmit) lietas no Nr. 1 līdz Nr. 473, tai skaitā:

literas numuri: 8a., 8b., 9a., 9b., 10a., 10b., 89a.

izlaistie numuri: nav

Aprakstu sastādīja: inženiere

M. Smukša

Ekspertu komisijas pr-tājs

M. Kilēvics

SASKAŅOTS

Polimēru mehānikas institūta direktors J. Jansons

Latvijas Zinātņu Akadēmijas

Centrālajā arhīvā pēc šī

saraksta pieņemti arhīva materiāli

480 (četri simti astoņdesmit) glab. vienības, 7 sk. 125 (viens sants divdesmit piecas) glabājamās vienības. pieņemtas līdz 1979. g. aprīlim

1995. g. « 16. » jūnijā

Pieņēma:

Pieņemtas valsts glabāšanā	480
četri simti astoņdesmit lietas	
no Nr. 1 līdz Nr. 473, tai skaitā	
literi 8a, 8b, 9a, 9b, 10a, 10b, 89a.	
izlaisti Nr.	nav
nav pieņemti Nr.	nav
akts Nr.	
LVA arhivists	J. Jēbule
2004. g. « 17. » septembrī	

Aprakstā 480 četri simti	
astoņdesmit lietas	
no Nr. 1 līdz Nr. 473, tai skaitā	
literi 8a, 8b, 9a, 9b, 10a, 10b, 89a.	
izlaisti Nr.	nav
nav pieņemti Nr.	nav
LVA arhivists	J. Jēbule
2004. g. « 17. » septembrī	



Šinī lietā 30

trīsdesmit numurētas lapas

2004. g. «17» septembrī

LVA arhivists J. Buļe