

2378

7

LATVIJAS VALSTS ARHĪVS
LATVIJAS ZINĀTŅU AKADĒMIJA

FIZIKAS INSTITŪTS

Zinātniski pētniecisko
pastāvīgi glabājamo
lietu apraksts Nr. 7
par 1970.-1991.

Fonda Nr. 2378

37

Latvijas Zinātņu Akadēmijas

FIZIKAS INSTITŪTS

**Zinātniski pētniecisko
pastāvīgi glabājamo
lietu apraksts Nr. 7
par 1970. – 1991.**

Fonda Nr. 2378

Latvijas PSR Zinātņu Akadēmija

FIZIKAS UN MATEMĀTIKAS INSTITŪTS
1946.g. 07. februāris – 1951.g. 27.janvāris

Latvijas PSR Zinātņu Akadēmija

FIZIKAS INSTITŪTS
1951.g. 27.janvāris - 1990.g. 15. marts

Latvijas Zinātņu Akadēmija

FIZIKAS INSTITŪTS
1990.g. 15. marts - 1994.g. 01. jūlijs

УТВЕРЖДЕНО

Протоколом ЭПК Латвийской
Академии наук № 2
от 27.12.96

ЛАТВИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ИНСТИТУТ ФИЗИКИ

ОПИСЬ № 7

Отчеты о завершенных научно -
исследовательских работах

за 1970 - 1991 годы

№ п.п.	Наименование дел	Даты	Кол-во листов	Приме- чания
1	2	3	4	5

1970 г.

1. ✓	Теория электронно-атомных столкновений. Руководитель Р.Я.Дамбург.	1960г.- 1970г.	60	
2. ✓	Моделирование высокотемпературных процессов в электромагнитных полях. Рук. Ю.А.Михайлов.	1965г.- 1970г.	75	
3. ✓	Энергетический баланс радиационных эффектов в ионных кристаллах. Рук. К.К.Шварц.	1966г.- 1970г.	87	
4. ✓	Краевые эффекты и методы оптимизаций кондукционных МГД-машин. Рук. Ю.А.Бирзвалк.	1966г.- 1970г.	24	
5. ✓	Микроструктура и электронноколебательные процессы в примесных центрах ионных кристаллов. Рук. И.К.Плявинь.	1966г.- 1970г.	33	
6. ✓	Применение ионных кристаллов в дозиметрии. Рук. К.К.Шварц.	1967г.- 1970г.	66	

1	:	2	:	3	:	4	:	5
7.✓		Исследование структуры и динамики решетки. Рук. Е.Иолин.		1967г.- 1970г.		18		
8.✓		Применение ЯГР в физике твердого тела и химии. Рук. Е.Иолин.		1967г.- 1970г.		16		
9.✓		Теория и методы расчета жидкометаллических МГД-генераторов активного и реактивного типа. Рук. Я.Я.Лиелпетер.		1967г.- 1970г.		25		
10.✓		Влияние магнитных полей различной ориентации на характеристики турбулентности. Рук. Г.Г.Брановер.		1969г.- 1970г.		22		
11.✓		Разработать термолюминесцентный метод определения доз гамма-излучения и электронов для источников большой мощности. Рук. З.А.Грант.		1969г.- 1970г.		25		
12.✓		Исследования механизма самовозбуждения магнитного поля МГД-систем. Рук. О.Лиелаусис.		1969г.- 1970г.		24		
<u>1973 г.</u>								
13.✓		Исследование и разработка комплекса опытно-промышленных МГД-устройств для свинцово-цинковой промышленности. Рук. Б.Украинцев.		1973г.		13		
14.✓		Локальная и интегральная структура турбулентного МГД-потока с поперечным сдвигом. Рук. О.А.Лиелаусис.		1971г.- 1973г.		28		
<u>1975 г.</u>								
15.✓		Массо- и энерготенос в гетерогенных системах при наличии электромагнитного поля. Рук. Ю.А.Михайлов.		1975г.		35		
16.✓		Кинетика излучения и термоэлектронной эмиссии при гетерогенных химических реакциях с поверхностями металлов в условиях нестационарного нагрева потоком низкотемпературной плазмы. Рук. В.К.Мельников.		1973г.- 1975г.		205		

I	:	2	:	3	:	4	:	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---

17.✓	Физико-химическое сродство металлов и их соединения в процессе нанесения вакуумных покрытий. Рук. Г.П.Упит.	1971г.- 1975г.				35		
18.✓	Примесные и радиационные дефекты и механизмы передачи энергии в активированных щелочногалоидных кристаллах. Рук. И.К.Плявинь.	1971г.- 1975г.				52		
19.✓	МГД-явления в условиях существенной анизотропии электромагнитных и гидродинамических полей. Рук. О.А.Лиелаусис.	1975г.				23		
20.✓	Регулирование расхода металлов электромагнитным методом. Рук. А.Э.Микельсон.	1973г.- 1975г.				51		
21.✓	Воздействие электромагнитных полей на кристаллизацию металлов и сплавов. Рук. А.Э.Микельсон.	1970г.- 1975г.				51		
22.✓	Образцовые и рабочие детекторы для измерения доз гамма-излучения и электронов в диапазоне $10^4 - 5 \cdot 10^8$ рад. Рук. <i>З.А.Грант.</i>	1975г.				65		
23.✓	Радиационные эффекты в ферритах и окислах группы железа. Рук. У.А.Улманис.	1971г.- 1975г.				108		
24.✓	Изучение структуры и возбуждения в магнетике. Рук. Е.Иолин.	1975г.				65		
25.✓	Инженерно-технологические основы применения МГД-устройств. Рук. Я.Я.Лиелпетер.	1971г.- 1975г.				41		
26.✓	Массо-и энергоперенос в гетерогенных системах при наличии электромагнитного поля. Рук. Ю.А.Михайлов.	1975г.				35		
27.✓	Радиационные дефекты, радиолюминесценция и радиолиз ионных кристаллов. Рук. К.К.Шварц.	1975г.				53		

1977 г.

28.✓	Исследование процесса индукционного нагрева и перемешивания расплава. Рук. <i>Э.Цербинин.</i>	1977г.				56		
------	---	--------	--	--	--	----	--	--

1	:	2	:	3	:	4	:	5
29.✓		Атомная и доменная структура ниобата лития и его производных на нейтронографических установках ядерного реактора. Рук. К. Шварц.		1977г.		36		
30.✓		Радиационные методы улучшения характеристик оптических регистрирующих сред на основе ниобата лития и его производных. Рук. К.К.Шварц.		1977г.		10		
<u>1978 г.</u>								
31.✓		Электромагнитные методы и устройства активного контроля качества деталей приборов и машин в процессе их автоматической сборки. Рук. Р.Калнинь.		1976г.- 1978г.		312		
<u>1980 г.</u>								
32.✓		Адгезионные свойства кристаллических твердых тел и вакуумных конденсатов. Рук. Г.Упит.		1976г.- 1980г.		43		
33.✓		Фотостимулированные процессы в электрооптических кристаллах. Рук. К.К.Шварц.		1976г.- 1980г.		21		
34.✓		Общая подсистема автоматизации исследований по объектам Института физики. Рук. Т.К.Межс.		1978г.- 1980г.		19		
<u>1981 г.</u>								
35.✓		Исследование взаимодействия электронов и фотонов с атомами. Рук. Р.Я.Дамбург.		1981г.		21		
36.✓		Исследование структуры и динамики ферритов. Рук. Е.Иолин.		1981г.		45		
<u>1984 г.</u>								
37.✓		Адгезия металлов к неметаллическим кристаллам. Рук. С.Варченя.		1984г.		122		

I	:	2	:	3	:	4	:	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---

1985 г.

38.✓	Исследование физико-химических и механических процессов при контакте твердых тел. Рук. С.А.Варченя.	1985г.	36
39.✓	Элементарные фото- и термостимулированные процессы в неупорядоченных халькогенидах мышьяка. Рук. К.Шварц.	1985г.	96

1986 г.

40.✓	Дефектообразование, люминесценция и вынужденное испускание в ионных кристаллах. Часть I. Рук. И.К.Плявинь.	1986г.	4I
41.✓	То же. Часть II.	1986г.	I04
42.✓	То же. Часть III.	1986г.	I43
43.✓	Объемная неустойчивость проводящей жидкости и тепловых процессов в МГД-преобразователях. Рук. Я.Лиелпетер. Часть I.	1986г.	67
44.✓	То же. Часть II.	1986г.	46
45.✓	Подсистемы автоматизации экспериментов по физике твердого тела, ядерной физике, магнитной гидродинамике. Рук. В.Н.Белогуров.	1986г.	23
46.✓	Атомная и электронная структуры, электронные и термостимулированные процессы в объеме и на поверхности диэлектриков. Рук. К.К.Шварц.	1986г.	75
47.✓	Физические свойства магнитных жидкостей. Технология их изготовления и использования в различных устройствах. Часть I. Рук. Э.Я.Блум.	1986г.	96
48.✓	То же. Часть II.	1986г.	4I
49.✓	Новые технологические процессы производства композитных материалов и сплавов с повышенными эксплуатационными ха-		

1	:	2	:	3	:	4	:	5
		рактеристиками. Часть I. Рук. А.Э.Микелсон.		1986г.		85		
50.	✓	То же. Часть II и III.		1986г.		103		
51.	✓	Нестационарный энергоперенос системы металлических тел в потоках химически активной низкотемпературной плазмы. Рук. Ю.А.Михайлов.		1986г.		93		
52.	✓	Эффекты взаимодействия атомов и молекул с сильными электромагнитными полями и заряженными частицами. Рук. Р.Дамбург.		1986г.		32		
53.	✓	Магнитогидродинамические методы управления тепломассообменом в полупроводниковых расплавах. Технология получения высококачественных монокристаллов кремния диаметром 125 мм. Часть I. Рук. Ю.М.Гельфгат.		1986г.		93		
54.	✓	То же. Часть II.		1986г.		89		
55.	✓	То же. Часть III.		1986г.		20		
<u>1987 г.</u>								
56.	✓	Дифракционные методы исследования структурных искажений, создаваемых в монокристаллах при внешних воздействиях. Часть I. Рук. Е.М.Иолин.		1987г.		57		
57.	✓	То же. Часть II.		1987г.		83		
58.	✓	То же. Часть III.		1987г.		87		
<u>1988 г.</u>								
59.	✓	Комплексные структурные исследования конденсированных сред с нарушенным дальним порядком. Рук. Е.М.Иолин.		1988г.		52		
60.	✓	Методы нейтронно-активационного анализа природных объектов. Использование их для контроля уровня концентрации токсических элементов. Рук. Л.Л.Пелекис.		1988г.		62		

I : 2 : 3 : 4 : 5

61. ✓ Низкотемпературный твердотельный способ соединения неметаллических материалов - диэлектрических, оптических, конструкционных. Рук. С.А.Варченя. 1988г. 63

62. ✓ Воздействие электронного, рентгеновского, гамма и реакторного излучения на широкощелевые твердые тела. Рук. Э.Д.Алукер. 1988г. 32

1990 г.

63. ✓ Процессы формирования и разрушения адгезионного контакта металл-металл, металл-диэлектрик. Рук. С.А.Варченя. 1990г. 43

1991 г.

64. ✓ Способ оценки качества электрооптических кристаллов с использованием фоторефракции и рассеяния когерентного света. Рук. К.К.Шварц. 1991г. 35

65. ✓ Влияние радиационных дефектов на электрооптические материалы и возможности повышения их радиационной стойкости. Рук. К.К.Шварц. 1991г. 16

66. ✓ Атомные и молекулярные процессы во внешних полях. Рук. Р.Я.Дамбург. 1991г. 21

67. ✓ Радиационно-стимулированные процессы в объеме и на поверхности твердых тел. Рук. Э.Д.Алукер. 1991г. 33

В данный раздел описи включено 67 дел с № I по № 67.

Хранитель фондов-старший архивариус

A. Butevica

А.Бутевица

СОГЛАСОВАНО

Директор Института физики

О.Лиелаусис

Latvijas Zinātņu Akadēmijas Centrālajā arhīvā pēc šī saraksta pieņemti arhīva materiāli

67 (sešdesmit septiņās) glabājamās vienības.

199 6. g. "9." septembrī

Pieņēma: *A. Lielausis*

Pieņemts valsts glabāšanā 67
sešdesmit septiņas lietas
no Nr. 1 līdz Nr. 67, tai skaitā
literi nav
izlaisti Nr. nav
nav pieņemti Nr. nav
akts Nr. _____
Fondu glabātājs F. Jūbule
2003 . g. « 30 » septembrī

Aprakstā 67 (sešdesmit
septiņas) lietas
2003 g. « 30 » septembrī
LVA arhivists Jūbule

Šinī lietā 6 (sešas)
_____ numurētas lapas
2003. g. «30» septembrī
LVA arhivists Jūlija