

工业生产中的 有害物质手册

〔苏〕 H.B.拉扎列夫 Э.Н.列维娜 主编

第二卷

〔修订第七版〕

化学工业出版社

91.10.173
327171

工业生产中的有害物质手册

第二卷

(修订第七版)

有机化合物

[苏] H .B . 拉扎列夫 主编

Θ .H . 列维娜

吕式琪 范兆昀 金有豫 等译

傅国强 金 锋 吕式琪 等校

化 学 工 业 出 版 社

Под общей редакцией
засл. деят. науки проф. Н. В. Лазарева
докт. мед. наук Э. Н. Левиной

ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
II

Органические вещества

Справочник для химиков, инженеров
и врачей

Издание 7-е переработанное и дополненное

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ХИМИЯ»

Ленинградское отделение 1976

工业生产中的有害物质手册

第二卷

(修订第七版)

有机化合物

吕式琪 范兆昀 金有豫 等译
傅国强 金 锋 吕式琪 等校

责任编辑：孙绥中

封面设计：任 辉

*

化学工业出版社出版发行

(北京和平里七区十六号楼)

化学工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所经销

*

开本 850 × 1168 1/32 印张 37 1/2 字数 987千字

1988年9月第1版 1988年9月北京第1次印刷

印 数 1—5,000

ISBN 7-5025-0097-9/TQ·59

定 价 12.00元

内 容 提 要

本手册系根据苏联功勋科学工作者Н. В. 拉扎列夫教授和医学科学博士Э. Н. 列维娜教授主编的《Вредные вещества в промышленности》一书1976年修订第七版译出。全书共分三卷。

第二卷包括有机化合物中的有机酸、酯类、脂肪族和芳香族及其硝基与氨基化合物、亚硝基化合物、羟胺、肼、醌、硫的有机化合物、杂环化合物、有机染料和颜料、聚合物、香精油、萜烯、生物碱、抗生素、真菌、酶类、激素及植物性有害物质等。手册中介绍了各种化合物的存在、制备、用途、物理和化学性质、毒性作用、急性与慢性中毒，在机体中的分布、转化和排出，对皮肤的作用，紧急治疗、最高容许浓度、预防措施及测定方法等。手册中搜集了大量资料，是目前比较系统全面地介绍有害物质的一本工具书。从第一版问世至今已有五十多年的历史。

本卷由首都医学院药理教研组组织翻译，吕式琪对全稿进行了初校，又经北京大学分校傅国强审校并重点校订了存在、用途、制备、物理和化学性质及化合物的命名。

本书可供工业部门从事科研、生产和技术设计的人员，环境保护、安全技术及卫生监测人员，有关专业大专院校师生及广大医生和职业病防治人员使用。

第二卷译者： 吕式琪 孙颂三 孙骏奇 刘法库 杜金香

金有豫 范兆昀 南绍文 袁盛榕 常燕来

第二卷审校者： 傅国强 金 锋 范兆昀 吕式琪 李茂文

何瑞僧

40338

使 用 说 明

本书后附有索引，查阅某一物质时，最好先查索引。如果某物质属某类化合物也可先查目录。本书的正文除了化合物的全名之外，还列出工业俗名和商品名以及工业产品与混合物的名称①。

本书内容的安排总原则是：便于读者在查阅某一物质的同时，也能通读同类化合物的总条目。

书中多次引用的文献列表附于本书之后。在正文中对文献的引用放在方括号中。为了节省篇幅，在每个条目之后的参考文献，只列出1960年以后发表的新著作。在书后的文献总目录以及在条目之后参考文献中未列出者，请参见本书第六版（未出版中译本）。

说明物理性质所使用的是比重（相对密度）的数值，即20℃时液体及固体物质的密度与4℃水的密度的比较，以及在标准条件下（0℃和760毫米汞柱）气体或蒸汽的密度与空气密度的比较。有时，气体或蒸汽的密度单位也用克/升表示。

如果要把相对密度换算为密度，可把前者乘以同温度下水（或空气）的密度；如将以克/厘米³表示的密度换算成国际单位制（S I）的公斤/米³，则乘以10³。将蒸汽压的毫米汞柱数换算成S I单位帕斯卡（Pa），则乘以133.322。

将气体及蒸汽浓度的毫克/升数换算为百万分之一浓度（ppm）或进行相反的换算，可查阅第一卷中的表。

书中使用某些缩写词表示苏联国家机关，例如：

MЗ C C C P ——苏联卫生部

Г С И С С С Р ——苏联国家卫生检查局或者国家卫生检查员。

① 关于工业俗名和商品名以及工业产品与混合物的名称，中译本尽量译成中文名称或英文名称，如有困难则仍以原俄文表示——译注。

第二卷目录

使用说明

一、有机酸及其衍生物 1

1. 脂肪酸及其卤素衍 生物和酸酐 (C. <i>Л. Данишевский, А. А. Ефременко</i>)	2
甲酸	2
乙酸	4
乙酸酐	6
三氟乙酸	7
氯乙酸	8
三氯乙酸	9
三氯乙酰氯	11
溴代乙酸	12
丙酸	13
2-氯丙酸	13
3-氯丙酸	14
2,2-二氯丙酸	14
2,2,3-三氯丙酸	16
3-全氟甲氧基全氟 丙酰氟	16
丁酸	17
全氟丁酸	19
戊酸	20
己酸	20
全氟庚酸	21
全氟庚酰氟	21

ω -氯庚酸	22
辛酸	23
ω -氯壬酸	24
高级脂肪酸	25
乙二酸	26
乙二酰氯	27
己二酸	28
丙烯酸	28
丙烯酰氯	28
β -氯代丙烯酸	30
甲基丙烯酸	31
甲基丙烯酰氯	31
α , β -二氯- β -甲酰 丙烯酸	32
山梨酸	34
油酸	34
五氯-2,4-戊二烯酸	35
顺丁烯二酸酐	36
3,6-桥氧-六氢邻苯 二甲酸	38
1,2,3,6-四氢化邻 苯二甲酸酐	39
环烷酸	40
植物(石油)助长剂	41
赤霉酸	42
塔罗油	42
2. 芳香酸、芳香酸的卤 代衍生物及芳香酸	

酐 (С.Л. Данишевский, А.	
А. Ефременко 43	
苯甲酸 43	
苯甲酰氯 44	
2, 3, 6-三氯苯甲酸 45	
对叔丁基苯甲酸 47	
邻苯二甲酸 48	
邻苯二甲酸酐 49	
四氟邻苯二甲酰	
氯 51	
对苯二甲酸 52	
间苯二甲酰氯 53	
偏苯三酸 54	
均苯四甲酸二酐 55	
4, 4'-二氯甲酰基二	
苯酰 56	
2-萘甲酸 56	
2, 6-萘二甲酸 57	
1, 4, 5, 8-萘四甲酸 58	
1, 4, 5, 8-萘四甲酸	
二酐 59	
3. 酰胺 60	
脂肪酰胺 (Е. Т.	
Лихина М. П.	
Чекунова) 60	
甲酰胺 60	
N-甲基甲酰胺 61	
N, N-二甲基甲	
酰胺 62	
乙酰胺 65	
N-甲基乙酰胺 66	
N, N-二甲基乙	
酰胺 66	
N-乙基乙酰胺 68	
N, N-二乙基乙	
酰胺 68	
氟代乙酰胺 69	
硫代乙酰胺 70	
N, N-二甲基二苯	
基乙酰胺 71	
丁磺酰(基)六氢	
吡啶 72	
丙烯酰胺 73	
N, N-六亚甲基	
二顺丁烯二酰亚	
胺 75	
芳香酰胺 (Е. Т.	
Лихина М. П.	
Чекунова) 75	
N-六亚甲基苯甲	
酰胺 75	
2, 6-二氯硫代苯	
甲酰胺 76	
杀虫脒 78	
邻、间、对甲基-	
N, N-二乙基苯	
甲酰胺 79	
N-(六亚甲基氮	
代甲基)邻苯二甲	
酰亚胺 80	
N-邻甲苯基-1,	
2, 3, 4-四氯-1, 4-	
二氯甲基桥-1, 4,	
5, 6-四氢邻苯二	
甲酰亚胺 81	
尿素、硫脲和胍的衍	

生物 (<i>Ж. И. Абрамов</i> - <i>ова, З. Х. Черны</i>)	82	基) 苯基] -N', N'-二甲基脲	96
尿素	82	N- (3-三氟甲苯 基) -N', N'-二	
N, N'-二乙基脲	83	甲基脲	97
N, N'-双(2,2,2- 三氯-1-羟乙基)		N- (四氢二聚环 戊二烯基) -N', N'-二甲基脲	
脲	84	N, N' 二甲基- N- (2-苯并噻唑 基) 脲	99
双六亚甲基脲	85	硫脲	99
N, N'-双 (苯并 噻唑-2-硫甲基)		二氧化硫脲	101
脲	86	盐酸烯丙基异硫 脲	102
N-苯基-N-羟基- N'-甲基脲	87	苯基硫脲	103
N-苯基-N', N'- 二甲基脲	88	1,2-苯基双 [氨基 硫代甲酰胺基甲 酸甲酯]	104
N-(4-氯苯基)- N', N'-二甲基脲	89	α -萘基硫脲	104
N-(3, 4-二氯苯 基)-N', N'-二甲 基脲	91	氨基脲	105
N-苯甲酰基-N- (3, 4-二氯苯基)- N', N'-二甲基脲	92	氨基硫脲	105
N-(4-氯苯基)- N'-甲氧基-N'- 甲基脲	93	氨基胍碳酸盐	106
N-(3, 4-二氯苯 基)-N'-甲氧基- N'-甲基脲	94	N, N'-二异丙基 脲	107
N-(4-溴苯基)- N'-甲氧基-N'- 甲基脲	95	N-十二烷基胍乙 酸酯	107
N-[4-(4-氯苯氧		二苯基胍	108
		氨基甲酸和硫代氨 基甲酸的衍生物 (<i>Ж. И. Абрамова, З. Х. Черный</i>)	110
		N-甲基氨基甲酸	

甲酚酯	110	基甲酸硫乙酯	127
<i>N</i> -甲基氨基甲酸-		<i>N</i> -乙基- <i>N</i> -丁基	
2-异丙氧苯酯	111	氨基甲酸硫丙酯	129
<i>N</i> -甲基氨基甲酸-		<i>N</i> , <i>N</i> -六亚甲基	
2-(1, 3-二氧戊环-2')苯酯	113	氨基甲酸硫乙酯	130
<i>N</i> -甲基氨基甲酸-		<i>N</i> -乙基- <i>N</i> -环己基氨基甲酸硫乙	
4-二甲胺基-3,5-二甲苯酯	114	酯	131
<i>N</i> -甲基氨基甲酸-		<i>N</i> , <i>N</i> -二异丙基氨基甲酸硫代-2,	
4-甲硫基-3,5-二甲苯酯	114	3-二氯烯丙酯	132
<i>N</i> -甲基氨基甲酸-		<i>N</i> , <i>N</i> -二异丙基氨基甲酸硫代-2,	
1-萘酯	115	3,3-三氯烯丙酯	133
对氨基苯磺酰胺		二硫代氨基甲酸的	
(基)甲酸甲酯	119	衍生物 (<i>Ж. И. Абр-амова, З. Х. Чеп-хуу</i>)	134
苯胺基甲酸异丙酯	120	<i>N</i> -甲基二硫代氨基甲酸钠二水合物	136
<i>N</i> -3-氨基苯基氨基甲酸异丙酯	122	<i>N</i> , <i>N</i> -二甲基二硫代氨基甲酸铵	138
<i>N</i> -苯基- <i>N</i> -乙酰氨基氨基甲酸异丙酯	123	<i>N</i> , <i>N</i> -二甲基二硫代氨基甲酸锌	139
<i>N</i> -(3-甲苯基)氨基甲酸-3'-甲氧甲酰胺基苯酯	124	<i>N</i> , <i>N</i> -二甲基二硫代氨基甲酸铁	141
<i>N</i> -3-氯苯基氨基甲酸-4-氯-2-丁炔酯	125	<i>N</i> , <i>N</i> -二乙基二硫代氨基甲酸钠	142
<i>N</i> -(3-氯苯基)氨基甲酸-1-甲基-2-丙炔酯	127	<i>N</i> , <i>N</i> -二乙基二硫代氨基甲酸锌	143
<i>N</i> , <i>N</i> -二丙基氨基		四甲基秋蓝姆化二硫	144

四甲基秋蓝姆化	
一硫	148
四乙基秋蓝姆化	
二硫	149
二吗啉基秋蓝姆	
化二硫	151
<i>N, N</i> -二甲基二	
硫代氨基甲酸乙	
酯	151
乙撑- <i>N, N'</i> -双	
[二硫代氨基甲酸	
钠]	152
乙撑- <i>N, N'</i> -双	
[二硫代氨基甲酸]	
锌	153
乙撑- <i>N, N'</i> -双	
[二硫代氨基甲酸]	
锰	155
库普罗增-1	157
聚卡巴锌	158
聚锰锌	159
4. 脂类 <i>Э. Н. Левина</i>	
饱和脂类	165
乙脂	165
羟乙脂	168
对氯苯磺酸乙	
酯	168
三氯乙脂	169
丙脂	170
β-氯丙脂	171
2,2,3-三氯丙脂	172
羟基丙脂	173
不饱和脂类	184
丙烯脂	184
反式巴豆脂	190
甲基丙烯脂	191
烯丙基脂	192
单脂及双脂	194
氰甲酸甲酯	194
氰基醋酸	195
α-氰基丙烯酸酯	195
丙二脂	197
甲基乙酰氰基丙	
二脂	198
丁二酸二脂	199
过氟戊二酸二脂	200
己二脂	201
过氟己二酸二脂	203
癸二酸二脂	204
四氟基乙烯	204
芳香族脂类	207
苯甲脂	207
2,6-二氯苯甲脂	208

3,5-二碘-4-羟基	水杨酸	237
苯甲腈	2-甲氧基-3,6-二氯	
苯乙腈	苯甲酸	238
α -溴代苯乙腈	对氨基水杨酸	240
酞酸二腈类	羟基萘甲酸	241
四氯酞酸二腈类	6. 氨基酸及其衍生物	
1,2,4,5-四氯苯	(C. Л. Данисеев- сккий, А. А. Ефре- менко)	242
邻氯苄叉丙二腈	苯甘氨酸	242
4-硝基苯酰氰醋	乙二胺四乙酸双钠	
酸乙酯	盐	242
异腈类	己内酰胺	244
甲基异腈	N -乙酰基己内酰胺	246
乙基异腈	ω -氨基壬酸	247
烯丙基异腈	二、酯类 (C. Л. Данисеевский, Б. Ю. Калинин)	
苯异腈	1. 碳酸和黄原酸酯类	249
氯化苯基异腈	碳酸二乙酯	251
5. 羟基酸类及其衍生	碳酸次乙烯酯	252
物 (C.Л. Данисеев- ский, А. А. Ефре- менко)	乙基黄原酸钠	254
(2,4-二氯苯氧基)	双(乙基黄原酸)二硫化物	255
乙酸	双(乙基黄原酸)三硫化物	255
2,4,5-三氯苯氧乙	双(异丙黄原酸)二硫化物	256
酸	丁基黄原酸钾	257
4-氯-2-甲苯氧乙酸	浮选剂CLM-2	259
α -(4-氯-2-甲苯氧	2. 甲酸酯类及氯甲酸	
基)丙酸	酯类	260
β -丙内酯	甲酸甲酯	260
α -羟基异丁酸		
γ -丁内酯		
γ -(2,4-二氯苯氧)		
丁酸		
γ -戊内酯		

甲酸乙酯	260	醋酸- γ -乙酰基丙酯	294
甲酸丁酯	260	醋酸- γ -溴乙酰基丙 酯	295
甲酸戊酯	262	4. 丙酸酯类	296
甲酸烯丙酯	263	丙酸丙酯	296
甲酰碳酰氯	264	丙酸乙烯酯	297
异丙酰碳酰氯	265	β -甲氧基丙酸甲酯	298
三氯甲酰碳酰氯	266	过氟丙酸甲酯	299
氯甲酸 β -碘乙酯	268	β -三氟甲氧基过氟 丙酸甲酯	300
3. 醋酸酯类	269	5. 丁酸酯类及异丁酸 酯类	302
醋酸甲酯	269	丁酸甲酯	302
醋酸乙酯	271	异丁酸甲酯	302
醋酸丙酯	273	丁酸丁酯	302
醋酸异丙酯	273	6. 其它饱和羧酸酯类	304
醋酸丁酯	275	戊酸甲酯	304
醋酸仲丁酯	275	异戊酸甲酯	304
醋酸异戊酯	278	己酸甲酯	305
醋酸 2 -乙基丁酯	280	己酸 β -巯基乙酯	306
醋酸仲己酯	281	J13-5 油	307
木材化学 (木质醇)		硬脂酸八聚氧化乙 烯酯	308
性溶剂	282	硬脂酸四十聚氧化 乙烯酯	309
醋酸乙烯酯	283	司盘类和吐温类	310
醋酸环己酯	286	7. 不饱和酸酯类	311
醋酸苄酯	287	丙烯酸甲酯	311
醋酸对异丙烯基苯 酯	288	丙烯酸乙氧羰甲酯	313
硫氰乙酸异冰片酯	288	丙烯酸乙酯	314
醋酸乙二醇酯	290	丙烯酸丁酯	315
乙酸甲换乙二醇酯	290	β -氯代丙烯酸甲酯	317
乙酸乙换乙二醇酯	291	甲基丙烯酸甲酯	318
二乙酸亚乙酯	292		
溴醋酸甲酯	293		
溴醋酸乙酯	293		
碘醋酸乙酯	293		

甲基丙烯酸双二甲	酰羟基乙酸甲酯	352
胺甲基甲酯	2,4-二氯苯氧基乙	
甲基丙烯酸 β -二甲	酰羟基乙酸乙酯	353
胺乙酯	2,4-二氯苯氧乙酸	
甲基丙烯酸 β -二乙	丁酯	354
胺乙酯	2,4-二氯苯氧乙酸	
甲基丙烯酸 β -哌啶	辛酯	356
乙酯	2,4-二氯苯氧乙酸	
甲基丙烯酸丁酯	(γ -氯代)-2-丁烯酯	357
三甲基丙烯酸三乙	2,4,5-三氯苯氧乙	
醇胺酯	酸丁酯	359
乐杀螨	三氯乙酸2,4,5-三	
敌螨普	氯苯氧乙酯	360
环己烯甲酸苄酯	2,2-二氯丙酸2,4,	
8. 二元酸酯类	5-三氯苯氧乙酯	361
草酸二乙酯	水杨酸对叔丁苯酯	363
马来酸二乙酯	3,5-二氯水杨酸苯	
马来酸二丁酯	酯	363
过氟戊二酸二乙酯	没食子酸酯类	364
己二酸二仲辛酯	三、脂肪族和脂环族硝基	
过氟己二酸二乙酯	和氨基化合物及其衍生	
癸二酸二丁酯	物 (И. Д. Гадаск- ина)	368
癸二酸二仲辛酯	1. 脂肪族硝基化合物	368
酞酸二甲酯	硝基甲烷	369
酞酸二乙酯	硝基乙烷	371
酞酸二丁酯	2-硝基丙烷	371
酞酸二仲辛酯	三硝基甲烷	373
对苯二甲酸二甲酯	四硝基甲烷	373
四氯对苯二甲酸二	硝基链烯烃	375
甲酯	2. 脂肪族的氯代硝基	
9. 羟基酸酯类	化合物	376
乙酰羟基乙酸乙酯	氯化苦	376
2,4-二氯苯氧基乙		

1-氯-1-硝基乙烷	379	甲基丙撑二胺	407
1,1-二氯-1-硝基乙 烷	379	<i>N,N,N',N'</i> -四 甲基-1,3-二氨基丁 烷	407
1-氯-1-硝基丙烷	380	己二胺	408
2-氯-2-硝基丙烷	380	己二酸己二胺盐	409
2-氯-2-硝基丁烷	380	二乙基三胺	411
3. 环烷烃(脂环)族硝 基化合物	381	月桂酰二乙基三胺	411
硝基环乙烷	381	多乙基多胺	412
4. 脂肪族氨基化合物 (胺)	382	间和对苯二甲胺	413
甲胺	385	脂肪族伯胺混合物	414
二甲胺	386	C ₇ ~C ₉ 胺的混 合物	414
三甲胺	386	C ₁₇ ~C ₂₀ 胺的混 合物	415
三羧甲基胺钠盐	388	十四烷胺盐酸盐	415
乙胺	389	十五烷胺盐酸盐	416
二乙胺	390	5. 环烷烃(脂环)族氨 基化合物	417
三乙胺	391	环己胺	417
乙撑亚胺	393	环己胺碳酸盐	419
丙撑亚胺	395	环己胺油溶性盐	419
丙胺	396	二环己胺	420
二丙胺	396	二环己胺亚硝酸酯	421
二异丙胺	397	二环己胺油溶性盐	423
丁胺	398	戊基苄基环己胺	424
二甲基苄胺	399	4,4'-二氨基二环己 基甲烷	424
环己亚胺	400	6. 脂肪族胺的卤素衍 生物	425
二辛胺	401	三氟乙胺	425
十一烷胺	401	三氟丙胺	425
十八烷胺	402	7. 氨基醇	426
异丙基十八烷基胺	402		
烯丙胺	403		
乙二胺	405		
<i>N,N,N',N'</i> -四			

氨基乙醇	427	邻、间和对硝基苯酚	470
二乙醇胺	428	3-硝基-4-羟基苄基	
三乙醇胺	429	氯	472
2-二乙胺基乙醇	430	2,4-二硝基苯酚	473
<i>L</i> -1-(3,4-二羟基 苯基)-2-甲胺基乙 醇	431	4,6-二硝基邻甲苯 酚	476
四、芳香族硝基化合物和 氨基化合物及其衍生物		尼塔拉奋	480
(И. Д. Гадаскина)	433	4,6-二硝基-2-仲丁 基苯酚	482
1. 烃的硝基衍生物	443	异丙基-2-仲丁基-4, 6-二硝基苯基的碳 酸双酯	484
硝基苯	443	2,4-二硝基-1-萘酚	485
邻、间和对硝基甲苯	446	2,4,6-三硝基苯酚	486
硝基二甲苯	448	4. 硝基苯酚醚	487
对硝基联苯	449	对硝基苯甲醛	487
邻、间和对二硝基苯	450	2,5-二甲氧基硝基 苯	488
2,4-二硝基甲苯	452	对硝基- α -甲氧基苯 乙烯	489
二硝基乙苯	453	2,4-二氯-4-硝基二 苯醚	490
二硝基萘	454	2,4,6-三硝基苯甲 醚	491
三硝基萘	454	5. 烃的氨基衍生物	492
三硝基甲苯	455	氨基苯	492
2. 含有卤素、硫化氰的 硝基化合物	461	邻、间和对甲苯胺	496
间硝基三氟甲苯	461	二甲苯胺	499
邻、间和对硝基氯苯	462	苯胺	501
2,3,5,6-四氯硝基 苯	464	<i>N</i> -甲基苯胺	503
五氯硝基苯	465	<i>N,N</i> -二甲基苯胺	505
2,4-二硝基氯苯	467	<i>N</i> -乙基苯胺	506
2,4-二硝基硫氰基 苯	469	二苯胺	507
3. 硝基苯酚及其衍生 物	470		

α -萘胺	508	9. 二胺	542
<i>N</i> -苯基- α -萘胺	510	间苯二胺	542
β -萘胺	511	对苯二胺	543
2-氨基萘-1-磺酸	513	4-氯-间苯二胺	547
<i>N</i> -苯基- β -萘胺	514	<i>N,N</i> -双[2-(5-甲 基己基)]对苯二胺	548
6. 含有卤素、硫、硫化 氰的胺	516	对氨基二苯胺	549
3-(三氟甲基)苯胺	516	<i>N</i> -异丙基- <i>N'</i> -苯 基-对苯二胺	550
邻、间和对氯苯胺	517	<i>N,N</i> -二苯基-对 苯二胺	552
二氯苯胺	519	<i>N,N'</i> -二- β -萘 基-对苯二胺	553
对硫氰基苯胺	521	甲苯二胺类	554
磺胺类制剂	522	联苯胺	556
溶肉瘤素	524	4,4'-二氨基二苯 甲烷	559
7. 氨基酚类及其醚	525	3,3'-二氯-4,4'- 二氨基二苯甲烷	560
邻、间和对氨基苯酚	525	4,4'-二氨基二苯 砜	561
邻、间和对茴香胺	527	4,4'-二氨基二苯 醚	562
对氨基苯乙醚	528	10. 甲亚胺	563
对羟基二苯胺	530	丁醛苯胺	563
8. 氨基硝基衍生物	532	4-羟基-3,5-二叔 丁基苄叉-邻苯二 胺	564
邻、间和对硝基苯胺	532	丁醛- α -萘胺	565
氯代硝基苯胺	534	3-羟基丁醛- α -萘 胺	566
2,6-二氯-4-硝基苯 胺	535	11. 胺的酰基衍生物 (M. П. Чекуно-	
2,4-二硝基苯胺	537		
6-氯-2,4-二硝基苯 胺	537		
2,6-二硝基-4-三氟 甲基- <i>N,N</i> -二丙苯 胺	538		
2,4,6, <i>N</i> -四硝基- <i>N</i> -甲基苯胺	539		
2,4,6,2',4',6'-六硝 基二苯胺	541		

еа, Е. Т. Пи	
<i>хина)</i>	567
对氯甲酰基苯胺	567
对溴甲酰基苯胺	568
乙酰苯胺	568
<i>N</i> -异丙基氯乙酰 基苯胺	569
3, 4-二氯丙酰苯胺	570
3-氯-4-甲基-(2- 甲基)戊酰苯胺	572
3, 4-二氯甲基丙烯	.
酰苯胺	573
水杨酰苯胺	574
3, 3', 4', 5-四氯水 杨酰苯胺	575
4', 5-二溴水杨酰苯 胺	576
对硝基草酰苯胺	577
2, 4, 4'-三硝基苯	.
甲酰苯胺	577
<i>N</i> -异丁氧甲基- <i>N</i> - 氯乙酰基-2, 6-二 甲苯胺	578
<i>N</i> -甲基- <i>N</i> -氟乙酰 基- α -萘胺	579
2-乙酰胺基芴	580
2, 7-二乙酰胺基芴	581
12. 异氰酸酯(Э. Н. Левина)	582
异氰酸甲酯	584
异氰酸丁酯	584
异氰酸氯己基酯	585
间三氟甲基异氰酸	.
苯酯	585
间和对氯异氰酸苯 酯	586
3, 4-二氯异氰酸苯 酯	588
环己烷二异氰酸酯	590
二异氰酸甲苯酯	591
1, 5-萘二异氰酸苯 酯	598
4, 4'-二异氰酸二 苯甲烷酯	599
13. 异硫氰酸酯(Э. Н. Левина)	600
异硫氰酸甲酯	601
异硫氰酸乙酯	603
异硫氰酸烯丙酯	603
异硫氰酸苯酯	604
异氰酸- α -萘酯	605
硫氰酸酯类	607
14. 芳香族氨基化合物 的致癌作用(Г. Б. Плисс)	610
表现出致癌作用的 物质	612
联苯和苯的衍生 物	612
芪的衍生物	614
萘的衍生物	615
五、亚硝基化合物(И. Д. Гадаскина)	617
1. <i>N</i> -亚硝胺	617
2. 芳香族羟基化合物 的亚硝基衍生物	619