

54236



高等學校教學用書

純化學試劑

上 冊

Ю. В. 卡爾雅金著



高等教育出版社



宋

定價 ￥2.06

99088



高等学校教学用书

純化学試剂

下 册

Ю. В. 卡尔雅金著



高等教育出版社



化工系图书室

陈列图·不得借阅室外

统一书号 13010·14

定 价 ￥ 1.40

34-12

5/2117.2 (1)

T.ZK.4

99088

高等学校教学用书



純 化 学 試 剂

下 册

Ю. В. 卡尔雅金著

于 忠 程家驪 丁汝訓等譯

高 等 教 育 出 版 社

本書系根据苏联國立化学科技書籍出版社 (Государственное научно-техническое издательство химической литературы) 出版的卡尔雅金 (Ю. В. Карякин) 著“純化学試剂” (Чистые химические реактивы) 1947 年第二版譯出。原書經苏联高等教育部審定为高等学校化学專業教学参考書。

本書中譯本分上下兩册出版。

参加本書翻譯和校訂工作的为于忠、程家驥、丁汝訓、李天恩、戚志廉、曹庭礼、黃京元、楊疏非、畢淑英、李立等。

純 化 学 試 剂

下 册

Ю. В. 卡尔雅金著

于 忠 程家驥 丁汝訓等譯

高等教育出版社出版

北京琉璃廠一七〇號

(北京市書刊出版業營業許可證出字第〇五四號)

上海三星印刷廠印刷 新華書店總經售

書號 18010·14 開本 850×1168 1/32 印張 12 10/16 字數 326,000

一九五六年九月上海第一版

一九五六年九月上海第一次印刷

印數 1—9,000

定價 (8) 洋 1.40

下 册 目 錄

氯化鋰	441
鎂劑	442
鎂	
氧化鎂	443
过氧化鎂	444
硫酸鎂	445
碳酸鎂	447
氯化鎂	448
高氯酸鎂	451
錳	
硝酸亞錳	453
二氧化錳	455
一氧化錳	459
过氧化錳	460
硫酸錳	460
碳酸錳	463
氯化錳	464
銅	467
硝酸銅	470
氯化銅銨	472
溴化亞銅	473
溴化銅	474
氫氧化銅	475
氧化亞銅	477
碘化亞銅	480
氧化銅	481

硫酸銅	484
氯化亞銅	487
氯化銅	489
砷	491
三硫化二砷	492
三氯化砷	494
鈉	495
亞硝酸鈉	497
硝酸鈉	499
鈉汞齊	501
氨基化鈉	502
磷酸氫鈉	503
四硼酸鈉(硼砂)	505
溴化鈉	507
正釅酸鈉	510
鉍酸鈉	510
鎢酸鈉	512
氫氧化鈉	514
連二亞硫酸鈉	517
重鉻酸鈉	519
碘化鈉	523
六亞硝酸基絡三價鈷酸鈉	525
硅酸鈉	527
硅氟酸鈉	529
偏釅酸鈉	530
偏磷酸鈉	531

砷酸鈉·····	532	氯化鎳·····	589
高硼酸鈉·····	533	臭氧·····	591
一亞硝基五氰鐵酸鈉·····	535	錫·····	594
过氧化鈉·····	538	二氧化錫·····	597
焦磷酸鈉·····	539	氧化亞錫·····	598
五硫化二鈉·····	541	二硫化錫·····	599
亞硫酸鈉·····	542	硫酸亞錫·····	600
亞硫酸氫鈉·····	544	氯化亞錫·····	601
硫化鈉·····	545	四氯化錫·····	603
硫代硫酸鈉·····	549	鉑·····	608
硫酸鈉·····	551	二氯化鉑·····	615
硫酸氫鈉·····	553	四氯化鉑·····	616
硫代錳酸鈉·····	555	試劑	
碳酸鈉·····	556	捷尼日試劑·····	618
碳酸氫鈉·····	560	卡羅試劑·····	618
醋酸鈉·····	562	涅斯列爾試劑·····	619
次磷酸二氫鈉·····	564	汞·····	620
磷鎢酸鈉·····	565	硝酸亞汞·····	629
磷酸二氫鈉·····	566	硝酸汞·····	630
磷酸氫二鈉·····	567	溴化亞汞·····	631
正磷酸鈉·····	569	溴化汞·····	632
磷鉬酸鈉·····	571	氧化亞汞·····	633
氟化鈉·····	574	碘化亞汞·····	634
氯化鈉·····	575	碘化汞·····	635
次氯酸鈉·····	578	氧化汞·····	636
氯酸鈉·····	579	硫氰化汞·····	638
草酸鈉·····	580	硫化汞·····	639
鎳		硫酸亞汞·····	641
硝酸鎳·····	582	硫酸汞·····	642
硫酸鎳銨·····	584	氯化亞汞(甘汞)·····	643
三氧化二鎳·····	586	氯化汞(昇汞)·····	646
硫酸鎳·····	587	氰化汞·····	649

鉛	651	拍利鹽(氯鉻酸鉀)	709
硝酸鉛	653	合金	
鉛汞齊	655	伍德合金	710
含水氧化鉛(氫氧化鉛)	656	捷瓦爾德合金	710
二氧化鉛	657	鋇	
碘化鉛	659	硝酸鋇	711
氧化鉛(一氧化鉛,密陀僧)	660	氫氧化鋇	712
硫化鉛	662	氧化鋇	714
硫酸鉛	664	氯化鋇	715
碳酸鉛	665	氯化硫鹽	717
醋酸鉛(鉛糖)	667	鉛丹	720
氯化鉛	669	銻	721
鉻酸鉛	670	五硫化二銻	725
碱式鉻酸鉛	672	五氯化銻	726
硒	673	三硫化二銻	727
硫	677	三氯化銻	729
溴化硫(一溴化硫)	684	氯氧化銻	732
氯化硫(一氯化硫)	685	碲	733
銀	686	氯化亞碲鹽	735
亞硝酸銀	694	鈦	
硝酸銀	695	二氧化鈦(鈦酸酐)	737
溴化銀	698	硫酸鈦	738
重鉻酸銀	699	三氯化鈦	740
碘化銀	699	四氯化鈦	742
氧化銀	700	鈳	
硫酸銀	701	硝酸鈳	743
氟化銀	702	二氧化鈳	745
氯化銀	704	硫酸鈳	748
鉻酸銀	705	碳	749
氟化銀	706	一氧化碳	753
鹽		二硫化碳	754
莫尔鹽(硫酸亞鐵銨)	707	硫化碳鹽	757

氯化碳璱(光气).....	759	鉻.....	796
四氯化碳(四氯甲烷).....	761	硝酸鉻.....	798
鈾		氫氧化鉻.....	799
二氧化鈾.....	762	三氧化二鉻.....	802
八氧化三鈾.....	763	硫酸鉻.....	804
三氧化鈾.....	764	氯化亞鉻.....	806
鈾璱		氯化鉻.....	807
硝酸鈾璱.....	765	氯化二氧鉻.....	811
硫酸鈾璱.....	766	王水.....	813
醋酸鈾璱.....	767	鋅.....	813
碘化磷.....	769	鋅汞齐.....	816
磷.....	770	氯化鋅.....	817
溴氧化磷.....	775	氫氧化鋅.....	817
五溴化磷.....	776	碘化鋅.....	818
五氯化磷.....	776	氧化鋅.....	820
三溴化磷.....	778	硫化鋅.....	822
三碘化磷.....	782	硫酸鋅(鋅簪).....	824
三氧化二磷.....	783	碳酸鋅.....	826
三硫化二磷.....	785	醋酸鋅.....	828
三氯化磷.....	786	醋酸鋅鈾璱.....	829
氯化磷璱.....	788	氯化鋅.....	831
氫.....	789	中俄人名对照表.....	835

34-10
5/2117.2
T. 1. R. 3

54236

高等學校教學用書



純 化 學 試 劑
上 冊

Ю. В. 卡爾雅金 著
于 忠 程家驥等譯

高等教育出版社

本書係根據蘇聯化學出版社 (Государственное научно-техническое издательство химической литературы) 出版的卡爾雅金 (Ю. В. Карякин) 著“純化學試劑”(Чистые химические реактивы) 1947 年第二版譯出。原書經蘇聯高等教育部審定為高等學校化學專業教學參考書。

本書中譯本分上下兩冊出版。

參加本書翻譯和校訂工作的爲于忠、程家驊、丁汝訓、畢淑英、張天祿、曹庭禮、黃京元、戚志康、楊疏非、張曾諤、王文翔、唐宛生、莫若瑩、徐學瑛、趙果權、龔寶賢、李立等同志。

純 化 學 試 劑

上 冊

Ю. В. 卡爾雅金 著

于 忠 程家驊等譯

高 等 教 育 出 版 社 出 版

北京琉璃廠一七〇號

(北京市書刊出版業營業許可證出字第〇五四號)

商務印書館上海廠印刷 新華書店總經售

書號 346(課 322) 開本 850×1168 1/32 印張 13 14/16 字數 353,000

一九五五年七月上海第一版

一九五五年十二月上海第二次印刷

印數：2,501—3,500

定價：(8) 洋 2.06

目 錄

原序	9
通常的略語	10
元素週期表	16
原子量表	17
氮	19
二氧化氮和四氧化二氮	22
一氧化二氮(笑氣)	25
氧化氮	26
溴化鋁	28
氫氧化鋁	29
碳化鋁	33
氧化鋁(礬土)	33
硫化鋁	34
硫酸鋁	35
氯化鋁	36
氮	40
鉍	47
亞硝酸鉍	47
硝酸鉍	49
鉍汞齊	51
溴化鉍	51
鉍酸鉍	54
重鉍酸鉍	55
碘化鉍	57
鉍酸鉍	58
過硫酸鉍	62
五硫化二鉍	65
硫氰化鉍	66
硫化鉍	69
酸式硫化鉍(硫氫化鉍)	70
硫酸鉍	72
碳酸鉍	74

酸式碳酸銨(重碳酸銨).....	76
醋酸銨.....	79
磷酸二氫銨.....	80
磷酸銨.....	81
氟化銨.....	82
氯化銨.....	83
鉻酸銨.....	85
草酸銨.....	87
酸酐.....	88
硼酸酐.....	88
鎢酸酐.....	89
碘酸酐.....	90
鉍酸酐.....	91
亞砷酸酐(三氧化二砷).....	92
砷酸酐(五氧化二砷).....	95
錳酸酐.....	95
亞硒酸酐(二氧化硒).....	95
亞硫酸酐(二氧化硫).....	97
硫酸酐(三氧化硫).....	101
亞錒酸酐(三氧化二錒).....	102
錒酸酐(五氧化二錒).....	104
亞碲酸酐(二氧化碲).....	105
碲酸酐(三氧化碲).....	106
碳酸酐(二氧化矽,碳酸氣,碳酸).....	106
磷酸酐(五氧化二磷).....	109
鉻酸酐.....	113
● 鉑石棉.....	115
銀.....	116
硝酸銀.....	116
氫氧化銀.....	118
過氧化銀水合物.....	120
氧化銀.....	121
過氧化銀.....	123
亞鉑氰酸銀.....	124
硫酸銀.....	125
碳酸銀.....	127
氯化銀.....	128
氰酸銀.....	131
氧化銨.....	132

溴	134
試紙	139
碘澱粉試紙	139
剛果試紙	139
薑黃試紙	140
石蕊試紙	140
醋酸鉛試紙	141
橙黃 IV 試紙	141
酚酞試紙	142
鉍	142
鹼式硝酸鉍	145
硝酸鉍	147
氧化鉍	149
氯化鉍	150
水	152
氫	160
多硫化氫	165
過氧化氫(雙氧水)	166
硫化氫	171
氯化氫	175
胍(聯氨)	175
水合聯氨	176
硫酸合聯氨	177
氯化銲合聯氨	180
鹽酸脗氨	182
霍加拉特	183
鐵	184
硝酸鐵	189
溴化亞鐵	191
溴化鐵	193
氫氧化鐵	194
四氧化三鐵(磁性氧化鐵)	197
氧化鐵	198
硫化亞鐵	201
硫酸亞鐵(硫酸鐵 [2], 鐵礬)	204
硫酸鐵	206

氯化亞鐵	208
氯化鐵	212
金	216
氯化金	219
石灰	221
蘇打石灰(鹼石灰)	221
漂白粉	222
碘	222
一氯化碘	227
鎘	228
硝酸鎘	228
氧化鎘	230
硫酸鎘	230
碳酸鎘	232
鹽酸鎘	233
氯化鎘	234
鉀	237
亞硝酸鉀	237
硝酸鉀	240
溴化鉀	243
溴酸鉀	245
氫氧化鉀(苛性鉀)	247
重鉻酸鉀	251
亞鐵氰化鉀(黃血鹽)	253
鐵氰化鉀(赤血鹽)	255
碘化鉀	256
碘酸鉀	261
酸式碘酸鉀	263
鉍酸鉀	265
高鉍酸鉀	266
二硫五氧酸鉀(焦亞硫酸鉀)	268
高硫酸鉀	269
酒石酸鉀鈉(塞格列鹽)	271
碳酸鉀鈉	273
焦性磷酸鉀	274
硫氰化鉀	275
硫酸鉀	279
硫酸氫鉀	281

鹼式酒石酸銻鉀(吐酒石, 半水合酒石酸氧銻鉀)	282
硫代碳酸鉀	283
碳酸鉀	283
碳酸氫鉀	286
磷酸二氫鉀	288
氟化鉀	289
氯化鉀	292
氯酸鉀	295
高氯酸鉀	297
鉻酸鉀	298
氰化鉀	300
草酸鉀	302
鈣	303
硝酸鈣	303
氫氧化鈣(消石灰)	305
氧化鈣	307
硫化鈣	309
硫酸鈣	309
碳酸鈣	311
氯化鈣	312
碳矽凝膠	315
礬	316
鉍礬礬	316
鉀礬礬	318
鉍礬礬	320
鉍礬礬(硫酸鉍和硫酸鉀的複鹽)	322
氧	324
酸	328
硝酸	328
硼酸	336
溴氫酸(溴化氫)	339
溴酸	343
鎢酸	344
碘氫酸	346
高碘酸	350
碘酸	351
過硫酸	354
矽酸	355
鉍矽酸	359