

Ж У Р Н А Л Ъ
РУССКАГО
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

Томъ XXXIX.

Państwowa
Szkoła Włókiennicza
W ŁODZI.

ЖУРНАЛЪ
РУССКАГО
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

при Императорскомъ С.-Петербургскомъ Университетѣ.

Съ 1869 по 1900 годъ подъ редакціей Н. А. Меншуткина.

inwentarz biblioteki
szkolnej

№ 2737

Томъ ХХХІХ.

№ 1
Metodyka zaliczenia
Часть первая.

(Общій отдѣлъ, первый отдѣлъ выпуски 1—6).

ИЗДАНЪ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

АЛ. ФАВОРСКАГО.

Корректуру держалъ Б. Н. Меншуткинъ.

2737

Państwowa
szkoła Włókiennicza
w Łodzi



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-литографія М. П. Фроловой. Галерная, 6.
1907.

338283.1.26

ЖУРНАЛЪ
РУССКАГО
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

при Императорскомъ С.-Петербургскомъ Университетѣ.

Съ 1869 по 1900 годъ подъ редакціей Н. А. Меншуткина.

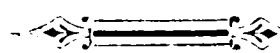
Томъ XXXIX.

ОТДѢЛЪ ПЕРВЫЙ.

ИЗДАНЪ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

Ал. ФАВОРСКАГО.

Корректуру держалъ Б. Н. Меншуткинъ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-литографія М. П. Фроловой. Галерная, 6.

1907.

О Г Л А В Л Е Н І Е

П Е Р В А Г О О Т Д Ъ Л А

X X X I X т о м а .

	СТРАН.
Отчетъ о дѣятельности Отдѣленія Химіи Р. Ф. Х. О. въ 1906 году.	I
Отчетъ ревизіонной комиссіи	III
Журналъ Русскаго Физико-Химическаго Общества	IX
Библіотека отдѣленія Химіи.	X
Протоколъ Общаго Собранія Р. Ф. Х. О. 7 января 1907 года . . .	XIV
Личный составъ Р. Ф. Х. О. къ 1 января 1907 года.	—
Отдѣленіе Химіи.	XV
Протоколы засѣданій Отдѣленія Химіи Русскаго Физико - Хи- мическаго Общества.	
Протоколъ засѣданія 11-го января 1907 года.	119
Протоколъ засѣданія Русскаго физико-Химическаго Общества по случаю кончины Д. И Менделѣва и Н. А. Меншуткина 1 февраля 1907 года.	241
Послѣдніе дни жизни, кончина и погребеніе Д. И. Менделѣва	241
Послѣдніе дни жизни, кончина и погребеніе Н. А. Меншуткина.	278
Протоколъ засѣданія 1-го марта 1907 года.	449
" " 5-го апрѣля 1907 "	616
" " 10-го мая 1907 "	635
" " 13-го сентября 1907 "	1140
" " 5-го октября 1907 "	1440
" " 1-го ноября 1907 "	1450
" " 13-го декабря 1907 "	1633
Протоколы засѣданій отдѣленія химіи Московскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографіи:	
Протоколъ 126 засѣданія	312
" 127 "	466
" 128 "	467
" 129 "	1176
" 130 "	1178
" 131 "	1651
" 132 "	1655

Отчетъ о дѣятельности отдѣленія химіи М. О. Л. Е. А. и Э. за 1905—1906 годъ.	(2) 120
О нѣкоторыхъ производныхъ β -метилциклогексана, В. В. Марковникова и В. Смирнова.	1
О кислмъ фталевомъ эфирѣ β -метилциклогексана, В. Чеховича.	6
Къ вопросу о способности этоксильной группы къ замѣщенію на радикалы, А. Е. Чичибабина	8
Потенціалъ и природа металлическихъ сплавовъ, Н. А. Пушина	13
О взаимодействіи тѣлъ въ растворѣ по даннымъ ихъ упругости паровъ, Д. П. Коновалова.	54
Разслаиваніе жидкостей подъ вліяніемъ солей, В. И. Смирнова	78
О соединеніяхъ бромистаго и іодистаго магнія съ производными кислотъ (съ таблицами I—VI), Б. Н. Меншуткина.	102
О составѣ и свойствахъ гидрата бромноватоалюминіевой соли, Дм. Добросердова.	133
Синтезъ гексаметилтриметиленгликоля и его превращенія, А. Н. Славянова.	140
О пентафенилэтанѣ и гексафенилэтанѣ, А. Е. Чичибабина.	160
О соединеніи бромистаго алюминія съ эфиромъ, В. А. Плотникова.	163
О соединеніяхъ бромистаго и іодистаго магнія съ производными углекислоты, Б. Н. Меншуткина (съ табл. VII).	168
О вліяніи циклической связи на реакціонную способность, П. И. Петренко-Критченко.	179
Дѣйствіе смѣси α -броммаслянаго эфира и паратолуиловаго алдегида на цинкъ; синтезъ α -этил- β -толилэтиленмолочной кислоты, И. Мациуревича.	183
Объемное опредѣленіе водорода, А. П. Лидова.	195
Къ методикѣ объемнаго опредѣленія водорода, А. П. Лидова	207
О сплавахъ мѣди съ никкелемъ и золотомъ; электропроводность твердыхъ металлическихъ растворовъ (съ табл. VIII, IX и X), Н. С. Курнакова и С. Ф. Жемчужнаго.	211
Къ химіи замѣщенныхъ меркураммоніевъ, І. К. В. Харичкова.	230
О взаимодействіи тѣлъ въ растворѣ по даннымъ ихъ упругости пара, Д. П. Коновалова.	315
О натяженіи на границѣ двухъ слоевъ, Г. Н. Антонова.	342
Потенціалъ и природа металлическихъ сплавовъ, Н. А. Пушина.	353
Кристаллизація и структура стали (съ табл. XI и XII), А. А. Байкова.	399
О тіоглутинѣ, В. С. Садинова.	411
Осмось между минеральными кислотами и органическими солями, Я. П. Мосешвили.	423
Дѣйствіе азотной кислоты на крахмалъ, А. Г. Дорошевскаго и А. Рановскаго.	427
Къ вопросу о механизмѣ реакціи образованія α -амино и иминокислотъ, Г. Л. Стадникова.	439
Явленія равновѣсной изомеріи при нагрѣваніи бромгидриновъ общаго состава $C_nH_{2n+1}Br$ и $C_nH_{2n}Br_2$, Ал. Фаворскаго.	469
Явленія равновѣсной изомеріи при нагрѣваніи бромистаго изобутила и бромистаго третичнаго бутила, В. Толстопятова	493

Явленія равновѣсной изомеріи при нагрѣваніи бромизопентановъ, Э. Х. Фрицмана .	487
Явленія равновѣсной изомеріи при нагрѣваніи бромистаго этилена и бромистаго этилидена, Н. Н. Соковнина и Жиневскаго .	492
Явленія равновѣсной изомеріи при нагрѣваніи дибромпропановъ, Н. Н. Соковнина .	495
Явленія равновѣсной изомеріи при нагрѣваніи дибромизобутановъ, Н. Н. Соковнина .	500
Явленія разновѣсной изомеріи при нагрѣваніи нормальныхъ дибромбутановъ, Н. Н. Соковнина .	505
Явленія равновѣсной изомеріи при нагрѣваніи дибромизопентановъ, Л. М. Кучерова .	510
О порядкѣ присоединенія хлористаго водорода къ окиси изобутилена, Н. А. Красускаго .	520
Потенціалъ и природа металлическихъ сплавовъ, Н. А. Пушина .	528
Оптическое изслѣдованіе нефти со Святого острова, М. А. Ракузина .	566
Оптическое изслѣдованіе Берекейской нефти, М. А. Ракузина .	574
Синтезъ β -куменилэтиленмолочной кислоты, Г. Бронштейна .	578
Синтезъ и свойства α -метил- β -изобутилэтиленмолочной кислоты, В. Райхштейна .	587
Къ статьѣ: Роль водородистыхъ металловъ въ реакціяхъ возстановленія и т. д., С. Фокина .	607
Процессъ окисленія высыхающихъ растительныхъ маселъ, С. Фокина .	609
Каталитическія реакціи при высокихъ давленіяхъ и температурахъ. Возстановительный катализъ, В. Н. Ипатьева .	681
Возстановительный катализъ въ присутствіи окисловъ металловъ, В. Н. Ипатьева .	693
Къ вопросу о зависимости между вращательной способностью оптически дѣйствующихъ веществъ и ихъ химическимъ строеніемъ, Д. Хардина и С. Сикорскаго .	703
Изслѣдованіе равновѣсія системы, состоящей изъ воды, сулемы и хлористаго калия, В. И. Тихомирова .	731
Коллоидальная гидроокись желѣза и мочевины, А. В. Думанскаго .	743
О строеніи нитрозокрасокъ тимола. Производныя бензиловаго эфира тимола, Б. Солонины .	751
Дѣйствіе уксуснаго ангидрида на диизобутиленгликоль, Н. А. Прилежаева .	759
Сравнительное окисленіе диизобутилена марганцовокаліевой и марганцовомагніевой солями, Н. А. Прилежаева .	769
О сплавахъ кобальта и мѣди (съ табл. XIII), Н. С. Константинова .	771
Фосфористыя соединенія марганца (съ табл. XIV), С. Ф. Жемчужнаго и Н. Н. Ефремова .	777
Сплавы марганца съ мѣдью и никкелемъ (съ табл. XV и XVI), С. Ф. Жемчужнаго, Г. Уразова и А. Рыковскаго .	787
Оптическое изслѣдованіе Биби-Эйбатской нефти, М. А. Ракузина .	802

О кристаллизаціи и температурахъ плавленія молекулярныхъ соединеній бромистаго и іодистаго магнія, Б. Н. Меншуткина	814
О каталитическомъ дѣйствіи кислотъ, Д. П. Коновалова	825
О нижней критической температурѣ растворимости двухъ жидкостей, В. И. Долголенко	841
О превращеніи метиловаго спирта въ формалдегидъ и добываніе формалина, Е. И. Орлова	855
Потенціалъ и природа металлическихъ сплавовъ (окончаніе), Н. А. Пушина	869
Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. Каталитическое изомерное превращеніе бутиленовъ, В. Н. Ипатьева и В. С. Здзитовецкаго	897
Твердость и микроструктура сплавовъ свинца и сурьмы (съ табл. XVIII), А. Сапожникова и Я. Каневского	901
Твердость и микроструктура сплавовъ кадмія и цинка (съ табл. XVII), А. В. Сапожникова и М. Сахарова	907
Объ обмѣнномъ разложеніи между азотнокислымъ серебромъ и галоидными солями калия въ отсутствіи растворителя, Ив. Каблукова	914
О циклобутанонѣ, Н. М. Кижнера	922
О нѣкоторыхъ фенилированныхъ производныхъ <i>m</i> -дитолила, А. Е. Чичибанина	925
Нѣкоторые соли бериллія и цирконія, С. Танатара и Э. Куровскаго	936
О взаимодѣйствіи азотносеребряной соли съ іодомъ; установка титра растворовъ по насыщенію и іодометріи посредствомъ азотносеребряной соли, В. Е. Павлова и С. Д. Шеина	943
Къ реакціи азотистокислородныхъ соединенийъ съ цинкорганическими и магнійорганическими соединеніями, И. И. Бевада	947
Равновѣсія въ водныхъ борнокислыхъ соляхъ, М. П. Дукельскаго	976
Новый случай образованія основныхъ хлорокисей ртути, М. П. Дукельскаго	988
Условія равновѣсія въ системахъ, построенныхъ изъ трехъ веществъ: сѣрноцинковой соли, амміака и воды, В. И. Зубковской	989
Новыя данныя къ вопросу о продуктахъ дѣйствія азотистой кислоты на пентаметилендиаминъ, Н. Демьянова и М. Дояренко	1000
Вліяніе радикаловъ на характеръ дополнительныхъ сродствъ кислорода, В. В. Челинцева	1015
Случай изомеріи среди Гриньяръ-Байеровскихъ оксоніевыхъ соединенийъ и ихъ термохимическое изслѣдованіе, В. В. Челинцева	1019
О превращеніи метиловаго спирта въ формалдегидъ и добываніе формалина, П. Е. И. Орлова	1023
Къ вопросу о химическомъ исправленіи водъ, А. В. Раковскаго	1044
О дѣйствіи амміака на окиси и хлоргидрины гексилена и тетраметилэтилена, К. А. Красускаго и Л. Дуды	1061
Изъ области изомеризаціи циклическихъ аминовъ съ боковой цѣпью CH_2NH_2 . О природѣ спирта, получающагося при разложеніи азотистой кислоты соли триметиленилкарбиламина, Н. Я. Демьянова	1077
О полученіи и свойствахъ триметиленилкарбинола и нѣкоторыхъ его производныхъ, Н. Я. Демьянова и К. Фортунатова	1085

Къ вопросу о конденсаціи алдегидовъ съ фенолами. Конденсація гидрохинона съ бензалдегидомъ и формалдегидомъ, П. Шорыгина . . .	1094
О конденсаціи ароматическихъ углеводородовъ съ углеводами: съ целлюлозой и глюкозой, А. М. Настюкова	1109
Значеніе атомистической гипотезы, В. Я. Курбатова	1181
Добавленіе къ этой статьѣ, В. Я. Курбатова	1216
Къ вопросу объ изомерныхъ превращеніяхъ; о метиленциклогексанѣ, Ал. Фаворскаго и И. Боргмана	1218
Дѣйствіе іодцинкаллила на ангидриды одноосновныхъ кислотъ, А. Зайцева	1232
О переходѣ азина метилциклогексанона въ метилциклогексилгидразинъ, Н. М. Кижнера	1240
О ментазинахъ, Н. М. Кижнера	1246
Реакція превращенія индивидуальныхъ магнійорганическихъ соединенийъ въ аминные комплексы и ея термохимическое изслѣдованіе, В. Челинцева	1250
Комплексныя соединенія органическихъ амидовъ, Л. А. Чугаева	1262
Изслѣдованія въ ряду терпеновъ и камфоры. Л. А. Чугаева	1324
Оптическое изслѣдованіе Биби-Эйбатскихъ нефтей, М. А. Ракузина	1343
Каталитическая скорость реакціи въ разнородной системѣ. Разложеніе перекиси водорода платиновой жезтью и сравненіе результатовъ съ катализомъ перекиси водорода коллоидальной платиной, И. С. Телетова	1358
Электропроводность электролитовъ въ водныхъ растворахъ желатинны, А. Думанскаго	1379
О соляхъ и эфирахъ гексанитродифениламина, Д. К. Александрова	1391
О нѣкоторыхъ кислородныхъ производныхъ камфена, Ф. Милобендзкаго	1395
Объ установкѣ титра сѣрноватистонатріевой соли, Ф. Милобендзкаго	1404
По вопросу о синтезѣ метилэтиляблочной кислоты, М. Л. Ждановича	1411
О превращеніи метиловаго спирта въ формалдегидъ и добываніе формалина, III (съ таблицей XIX), Е. И. Орлова	1414
Михайлъ Ивановичъ Коноваловъ (съ портретомъ), В. П. Ижевскаго	1477
Удѣльные вѣса водныхъ растворовъ хлористаго кадмія, Е. В. Бирона	1502
Изслѣдованіе концентраціонныхъ цѣпей, Е. В. Бирона	1506
Зависимость окраски тѣлъ отъ температуры, В. Я. Курбатова	1521
О новой полиморфной формѣ іода, В. Я. Курбатова	1543
Новый методъ опредѣленія точки плавленія металловъ, И. И. Жукова и В. Я. Курбатова	1546
О вытѣсненіи однихъ веществъ другими въ молекулярныхъ соединеніяхъ и о прочности этихъ соединеній, Б. Н. Меншуткина	1548
Сплавы мѣди и магнія (съ табл. XX), Г. Г. Уразова	1566
α -пропіоиминоуксусная кислота, Г. Л. Стадникова	1581
О пропіоиминомасляныхъ кислотахъ, Г. Л. Стадникова	1584
О строеніи гидросѣрнистаго и формалдегидсульфоксиловаго натрія (критика существующихъ теорій), анализъ техническихъ продуктовъ, Е. И. Орлова	1588

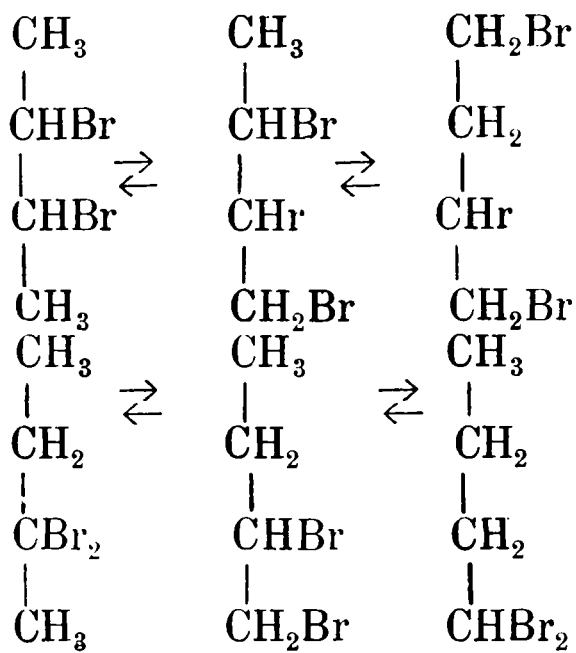
Къ реакціи уплотненія малеиновой кислоты съ ацетоуксуснымъ эфиромъ, Ипп. Трефилева.	1618
Бромистыя производныя диметил- и триметилфурановыхъ кислотъ, И. Трефилева.	1621
Бензойная соли бериллія и цирконія, С. М. Танатара и Э. Н. Куров- снаго	1630

Жизнь и дѣятельность **Николая Александровича Меншуткина** (съ двумя
таблицами портретовъ и однимъ планомъ), **Б. Н. Меншуткина.** Стр. VI + 376.

Поправки, добавленія и опечатки въ Ж. Р. Х. О. за 1907 годъ.

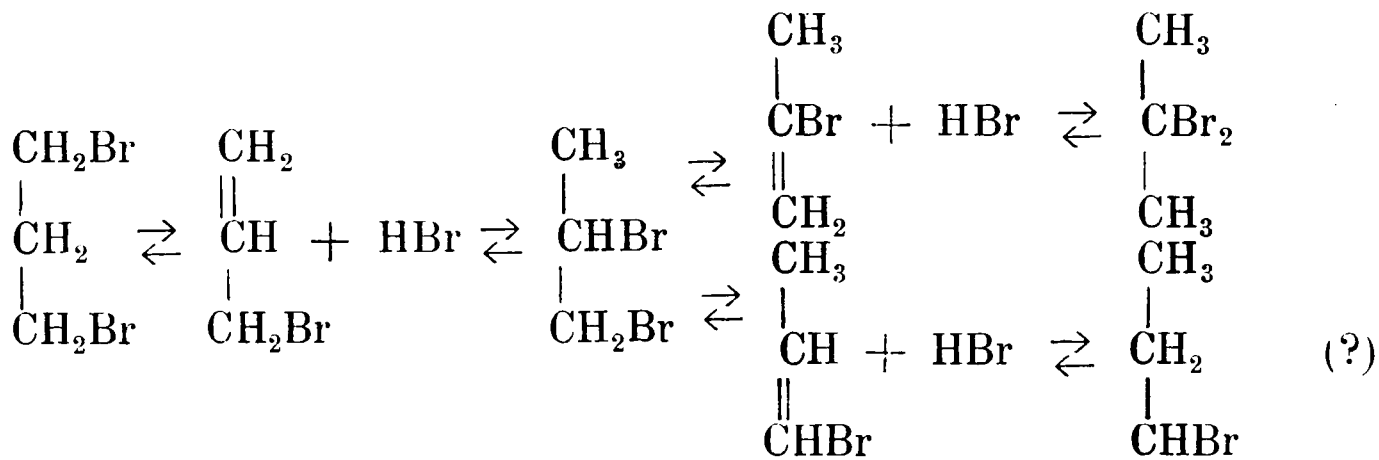
Стран.	Строка.	Напечатано.	Должно быть.
856	3 снизу	(25 гр.)	(0,5 гр.) (за 1906 года).
1	12 „	къ словамъ „соединеніе KCN“ надо сдѣлать примѣчаніе: „О существованіи кристаллическаго двойного соединенія β-метилциклогексанона съ KCN Вл. В. Марковникову, на- сколько я помню, было сообщено С. Наумовымъ. <i>В. Смирновъ.</i>	
304	3 „	тѣла	цѣлаго
304	2 „	предѣльной	критической
306	1 сверху	Вмѣсто фразы: „Для тѣлъ болѣе растворимыхъ, какъ напр. $Al(OH)_3$, казалось бы, надо осуществить реакцію обмѣна въ тѣхъ же условіяхъ, но это, какъ легко понять, не осуществимо, именно вслѣдствіе большой раствори- мости“ слѣдуетъ: „Для тѣлъ нѣсколько болѣе раствори- мыхъ, чѣмъ металлы, какъ напр., $Al(OH)_3$, казалось бы, надо для полученія гидрозолей точно также воспроизво- дить <i>быстро</i> идущія реакціи обмѣна въ не очень крѣп- кихъ растворахъ (относительно обычныхъ концентрацій гидрозолей), но это, какъ легко понять и какъ показы- ваетъ опытъ, однако не примѣнимо для воспроизведенія гидрозолей тѣхъ сравнительно высокихъ концентрацій, какія получаютъ при діализѣ основныхъ солей (напр. Al) и при такомъ способѣ полученія гидрозолей (реакціями обмѣна) концентрація и прочность ихъ ниже таковыхъ же для металловъ, именно, вслѣдствіе большей раствори- мости тѣлъ вродѣ $Al(OH)_3$ по сравненію съ послѣдними“.	
306	6 сверху	$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{10000}$
306	8 „	выдѣляютъ	(при нагрѣваніи) выдѣляютъ
306	10 „	гидрозолей	гидрозолей большихъ концен- трацій.
306	6 снизу	гидрозоль	гидрозоль выше ничтожной концентраціи
465	7 „	одноосновныя кислоты	одноосновныя нафтеновыя кислоты.

Стран.	Строка.	Напечатано.	Должно быть.
479	4 снизу		схема должна быть:



500 5 сверху

схема должна быть:

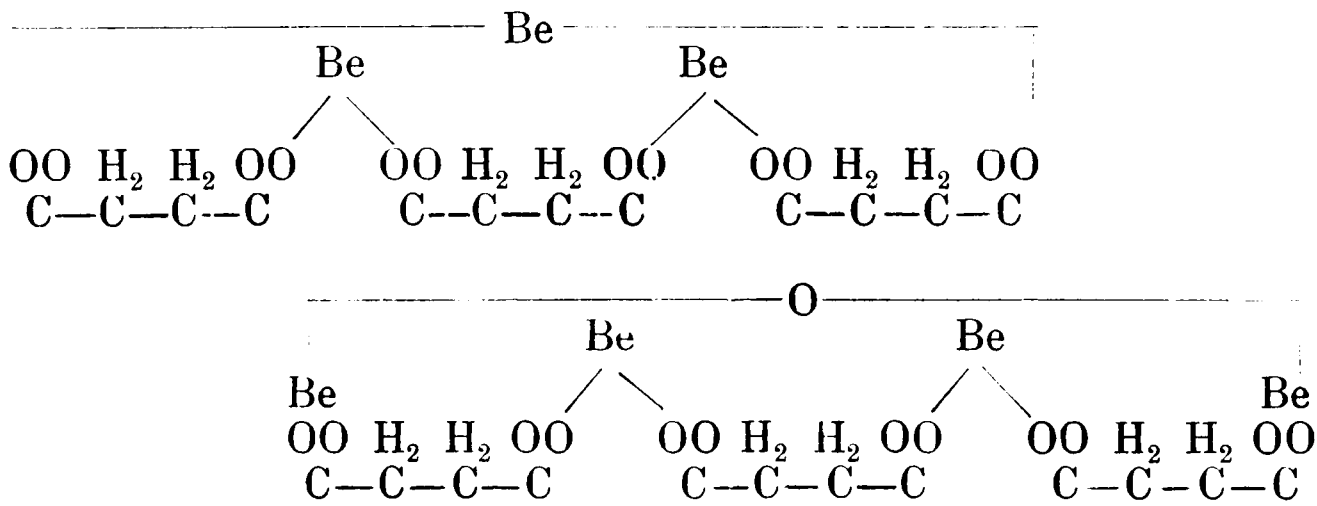


679 10 св.

А. В. Маковского.

А. В. Раковского.

941 4



1224 9 св.

метиленциклогексенъ

метилциклогексенъ

1227 8 и 9 снизу

C₅H₁₁N . HJ

C₉H₇N . HJ

C₅H₁₁N

C₉H₇N

20-го января 1907 года скончался почет-
ный предсѣдатель Отдѣленія Химіи Русскаго
Физико-Химическаго Общества

Дмитрій Ибановичъ Менделѣевъ.



23-го января 1907 года скончался прези-
дентъ Русскаго Физико-Химическаго Об-
щества

Николай Александровичъ Меншуткинъ.

