

УКАЗАТЕЛЬ ДЛЯ IV ТОМА ЖУРНАЛА ОБЩЕЙ ХИМИИ

ОГЛАВЛЕНИЕ ТОМА IV (LXVI)

	Стр.
1. Н. С. Дроздов и С. С. Дроздов. О некоторых нитро-и аминодериватах акридон	1
2. И. И. Жуков, А. А. Глаголева и В. И. Струков. О каталитических свойствах электролитически осажденных гладких слоев платиновых металлов	9
3. С. В. Лебедев и И. А. Лившиц. Исследование в области полимеризации. Статья XIV	13
4. С. В. Лебедев и Я. М. Слободин. Изомеризация углеводов ряда диаллила под влиянием силикатов	23
5. А. И. Беркенгейм и М. П. Знаменская. Экспериментальные исследования в области применения электронной теории в химии органических соединений. Статья VI	31
6. С. М. Липатов и З. А. Преображенская. К учению о лиофильных коллоидах. Статья III	59
7. С. М. Липатов и И. Н. Путилова. К учению о лиофильных коллоидах. Статья IV	73
8. И. Н. Путилова. К вопросу о строении коллоидных частиц. Статья III	80
9. А. А. Морозов. К вопросу о строении коллоидных частиц. Статья IV	86
10. А. И. Беркенгейм и О. П. Альбицкая. Экспериментальные исследования в области применения электронной теории в химии органических соединений. Статья VII	104
11. Н. С. Дроздов. О мезохлоракридине и акридоне	117
12. А. А. Введенский и С. Г. Винникова. Равновесия реакций между углеводородами. Статья VI	120
13. А. В. Фрост. Химические равновесия реакций между углеводородами. Статья VII	124
14. Г. И. Краснокутский и М. С. Немцов. Исследование пирогенетических реакций уплотнения	132
15. Е. М. Бочарова и Б. Н. Долгов. Синтез формальдегида из водяного газа	145
16. Н. К. Воскресенская. Равновесия в системе $MgCl_2 - NH_4Cl - H_2O$	153
17. Н. Д. Зелинский, Б. А. Казанский и А. Ф. Платэ. О 2-метил-бикло-(1, 2, 2)-пентане и отношении его к дегидрогенизационному и гидрогенизационному катализу. Превращение циклопентана в н-пентан каталитическим гидрированием	168
18. Н. К. Воскресенская. Тензиметрическое исследование аммониевого карналлита	173
19. В. Н. Крестинская и В. С. Яковлева. Состав золя сернистого мышьяка и изменение его с возрастом и под влиянием света	176
20. И. Сукневич и С. Будницкий. О строении трибромфенолброма и аналогичных соединений	181
21. Гильм Камай. Асимметрические четвертичные арсониевые соединения и попытка к их разделению на оптически-активные компоненты	184
22. Гильм Камай. О пара-оксиметилфенилхлорфосфине	192
23. М. И. Ушаков. О свойствах мононитрата иода	194
24. Б. В. Тронов и Л. П. Кулев. Определение активности водорода в органических соединениях по электродвижущей силе реакции с натрием	197
25. Н. В. Кондырев и А. И. Жельвис. Об электропроводности изомерных магнийорганических соединений в эфирном растворе	203
26. В. Н. Крестинская. Старение золь сернистого мышьяка под влиянием света. Изменение устойчивости золь по отношению к электролитам	209
27. М. Усанович. Электрохимия эфирных растворов. Статья XII. Электропроводность системы серная кислота — этиловый эфир	215

	Стр.
28. М. П. Шульгина. Электрохимия эфирных растворов. Статья XIII. Вязкость системы треххлористый мышьяк — анизол	222
29. М. П. Шульгина. Вязкость системы треххлористый мышьяк — бензол	225
30. <u>Р. А. Заварихина</u> . Электрохимия эфирных растворов. Статья XIV. Вязкость системы анизол — серная кислота	227
31. М. Усанович и В. Серебренников. Электрохимия эфирных растворов. Статья XV. Система трехбромистая сурьма — этиловый эфир	229
32. Ф. И. Терпугов. Электрохимия эфирных растворов. Статья XVI. Электропроводность и вязкость системы монохлорметиловый эфир — хлористый мышьяк	235
33. С. З. Штамова. Вязкость систем хлористый фосфор — бензол, хлористый фосфор — нитробензол	240
34. Б. П. Кондратенко. Вязкость системы нитробензол — хлористый мышьяк	244
35. Б. П. Кондратенко. Вязкость системы пиридин — хлористый мышьяк	246
36. Ф. М. Шемякин. О реакции на черной с пирогаллолом, а также о реакциях тория, лантана и элементов 3-й аналитической группы с пирогаллолом	248
37. О. Ю. Магидсон и И. Т. Струков. Хиполиновые производные как источник препаратов с антималярийным действием. Влияние длины цепи в положении 8	253
38. Н. А. Колосовский. О теплоемкости жидкостей при температуре кипения	269
39. А. Н. Чилаев. Определение диэлектрических постоянных проводящих жидкостей	273
40. А. К. Плисов. О некоторых свойствах монооксида диацетила	290
41. Б. Л. Молдавский и З. И. Кумари. Гидрогенизация сернистых соединений. Статья I	298
42. Б. Л. Молдавский и З. И. Кумари. Гидрогенизация сернистых соединений. Статья II	307
43. Н. Н. Ворожцов мл. и В. А. Кобелев. Обмен ароматически связанного хлора на аминогруппу. Статья I	310
44. Н. Н. Ворожцов мл. и М. И. Крылова. Обмен ароматически связанного хлора на аминогруппу. Статья II	324
45. Ю. В. Ходаков. Теория доминирующих форм. Статья I	328
46. Ю. В. Ходаков. Теория доминирующих форм. Статья II	359
47. П. П. Шорыгин, В. И. Исагулянц, В. Н. Белов и З. П. Александров. Исследование кубового остатка сивушного масла	372
48. В. В. Ипатьев и В. П. Теодорович. Растворимость водорода в воде под давлением при высоких температурах	395
49. К. С. Топчиев. Дипиридилгуанидин и его производные	400
50. А. М. Занько и В. Ф. Стефановский. О строении окислов марганца и методы рационального анализа марганцевых руд	404
51. В. С. Гутиря. К вопросу о поливалентных связях в молекулах углеродистых веществ	408
52. М. С. Платонов, В. А. Плакидина и К. К. Ветистов. Синтез ацетона из ацетилена и водяного пара в присутствии катализаторов	421
53. М. С. Платонов и С. П. Шайкинд. О действии окислов азота на углеводороды. Статья I	434
54. В. В. Челинцев и Е. К. Никитин. Конденсация фурановых соединений. Статья III	438
55. Ф. М. Шемякин. К вопросу об эмиссионно-волновой теории периодических реакций. Статья III	444
56. И. Хмельницкая и В. Михельс. Полиморфизм в ряду ароматических дисульфидов	452
57. Э. М. Черномордик. Об обменном разложении в отсутствие растворителя. Статья XXV	456
58. Т. К. Гапоненков. К вопросу образования фенолов в растениях	466
59. М. С. Платонов и В. А. Плакидина. О методике количественного анализа смесей ацетона, уксусного альдегида и уксусной кислоты	472
60. С. М. Кобрин. Роль активной кислотности среды в ферментативной лингвистике тростникового сахара	477
61. Б. Догадкин и Г. Панченков. Исследование процессов старения каучука. Статья I	487
62. Б. Догадкин и В. Баландина. Исследование процессов старения каучука. Статья II	494
63. Б. В. Ильин и А. В. Киселев. К проблеме смачивания и пористости	498
64. И. С. Яичников. Взаимодействие аминокислот с никотином	526

	Стр.
65. В. Швембергер и В. Гордон. О способах получения и некоторых свойствах октахлорнафталина	529
66. М. М. Кацнельсон и М. И. Кабачник. Амидирование с помощью натрий- и калий-амида в ряду алкалоидов. Статья I	552
67. М. В. Лихошерстов, Б. И. Цимбалист и А. А. Петров. О новом методе галогенирования органических соединений	557
68. Б. Б. Кудрявцев. Упругости паров гомологов бензола	563
69. А. В. Титов. Исследование комплексообразования при взаимодействии растворов хлоридов волюметрическим методом	567
70. С. Г. Мокрушин и Е. И. Крылов. Поверхностная энергия молекул и их физико-химические свойства. Статья IV	577
71. С. Г. Мокрушин. Поверхностная энергия молекул и их физико-химические свойства. Статья V	580
72. В. А. Суходский и К. М. Горбунова. Условия образования и некоторые свойства азотистого щика	587
73. Н. Н. Андреев и Е. В. Андреева. Опыт применения фотоэлемента для анализа солевого состава природных вод	594
74. Д. Н. Курсанов. К вопросу о парах полициклических соединений	598
75. Г. В. Пигулевский. К проблеме образования терпенов	603
76. А. И. Динцес и А. В. Фрост. Кинетика и механизм распада углеводородов	610
77. В. В. Пигулевский. Сопряженное окисление непредельных углеводородов и альдегидов	616
78. М. В. Лихошерстов, Б. И. Цимбалист и А. А. Петров. О механизме нодирования органических соединений с помощью хлорамидов и окислителей	622
79. Г. А. Разуваев. Реакция между металлоорганическими соединениями и некоторыми производными дигидрофенарсазина	629
80. В. В. Семенченко и Е. А. Давидовская. Взаимная растворимость и поверхностное натяжение	631
81. Г. А. Разуваев, М. М. Котон. Каталитический распад металлоорганических соединений. Статья II	647
82. М. М. Котон. Каталитический распад металлоорганических соединений. Статья III	653
83. В. Шпанский. 10-фенилацетиленил-9,10-дигидрофенарсазин и его свойства	658
84. И. С. Яичников. Окисление казеина	662
85. А. И. Несмеянов и Е. М. Торонова. Простейшие ртутно-органические производные фенола	664
86. Е. В. Алексеевский и А. П. Мусакни. Влияние некоторых физических и химических факторов на активность угля	669
87. Н. Н. Золотов и М. И. Шапиро. Исследование активности и структуры медно-цинковых катализаторов распада метанола	679
88. П. П. Шорыгин, В. И. Исагулян и А. Р. Гусева. О действии металлов на альдегиды	683
89. П. П. Шорыгин, В. И. Исагулян и А. Р. Гусева. О приготовлении и переработке магнийорганических соединений в отсутствии эфира. Статья II	689
90. В. Швембергер и В. Гордон. О способах получения и некоторых свойствах 1,4-гексахлорнафтохинона	695
91. М. С. Немцов и Г. В. Сиповский. Исследование катализатора для гидрогенизации	704
92. Н. А. Колосовский и А. Алимов. О теплоте испарения и упругости насыщенных паров ацетона	710
93. А. Н. Несмеянов, Н. Ф. Глушнев, П. Ф. Епифанский и А. И. Флегонтов. Синтез ароматических ртутноорганических соединений с отрицательными заместителями в ядре посредством диазометода	713
94. Я. И. Герасимов. Растворимость $(\text{NH}_4)_2\text{CrO}_4$ в воде	721
95. Я. И. Герасимов. Равновесие в системе $\text{KBr} - \text{KBrO}_3 - \text{H}_2\text{O}$	723
96. А. Я. Берлин. К вопросу об образовании некоторых ароматических гидразинов	728
97. Ю. С. Залькинд и С. Н. Данилов. Научная деятельность академика А. Е. Фаворского	733
98. А. Е. Фаворский и Т. И. Темникова. Взаимоотношение между фенилацетил- и метилбензил-карбинолами, новый вид таутомерии	745
99. Н. Я. Демьянов. Производные циклопропана и их реакции, особенно изомеризация их	762

100. Я. М. Слободин. Изомеризация алленовых углеводов силикатами. Статья I	778
101. Б. В. Тронов и Л. П. Кулев. Сравнение активности спиртов и карбоновых кислот в различных условиях	783
102. И. Н. Назаров. О металлкетилах жирноароматического ряда. Статья II	790
103. Г. В. Челинцев. О механизме сложноэфирных конденсаций	800
104. Ю. С. Залькинд. О действии магния на бромпроизводные нафталина	807
105. С. Н. Данилов и Л. И. Мирлас. О снижении вязкости нитроцеллюлозы	817
106. П. П. Шорыгин и А. Т. Смирнов. О некоторых новых продуктах конденсации глицерина с ароматическими производными	830
107. А. Е. Арбузов и А. И. Разумов. О таугомерных превращениях в области некоторых фосфорорганических соединений	834
108. А. Е. Порай-Кошич и Е. И. Мандельштам. О конденсации розанилина с 1:2:4-хлординитробензолом	842
109. С. С. Наметкин и А. И. Шаврыгин. О рацемизации при камфеной перегруппировке	847
110. Н. Д. Зелинский, Б. М. Михайлов и Ю. А. Арбузов. Термическое разложение циклогексановых углеводов	854
111. Э. Д. Венус-Данилова. К синтезу акролеинов с циклогексильным и ароматическими циклами	866
112. В. С. Баталин и П. Г. Угрюмов. Получение хлоргидрина псевдобутилена	871
113. А. А. Ваншейдт. Исследование в области флуорена и трифенилметана. Статья XIII. Спиртовая щелочь как реактив на флуореновые углеводороды с подвижным водородом	875
114. П. Петренко-Критченко. О законе периодичности. Статья IX	885
115. <u>Б. В. Бызов</u> и М. К. Попова. Влияние газовой среды на горячую вулканизацию	889
116. Н. А. Орлов. Обзор работ В. Е. Тищенко	893
117. А. Е. Арбузов. О метилом эфире фенилфосфиновой кислоты	898
118. Н. Д. Зелинский и Н. И. Шуйкин. Ароматизация катализом новобогатинского (эмбенского) бензина	901
119. С. С. Наметкин и В. К. Зворыкина. О нейтральных продуктах окисления нефтяных углеводородов кислородом воздуха	906
120. Н. А. Колосовский и Ф. С. Куликов. Распределение трихлоруксусной кислоты между двумя соприкасающимися жидкими фазами	915
121. Е. В. Тейс и О. Р. Вагнер. Определения малых концентраций. Статья VII	927
122. Е. В. Алексеевский и З. Е. Гольбрайх. Исследование сорбционных и каталитических свойств активной двуокиси марганца по отношению к паровым и газообразным веществам	936
123. Б. Молдавский и С. Лившиц. Гидрогенизация кислородсодержащих соединений. Статья II	948
124. А. Думанский и Г. Тяжелова. Применение физико-химического анализа к выяснению вопросов пептизации. Статья II	951
125. А. Н. Несмеянов и Г. С. Повх. О реакции алифатических диазо-соединений с солями ртути	958
126. И. И. Жуков и Ц. Г. Райхштейн. О потенциометрическом определении сульфатов	962
127. Н. С. Дроздов и О. М. Чернцов. О действии некоторых вторичных аминов на эпихлоргидрин	969
128. А. А. Введенский и П. Я. Иванников. Химические реакции между углеводородами. Статья VIII	975
129. Ю. С. Залькинд и Ф. Филинов. О нитровании 8-бромнафталина	979
130. Н. А. Изгарышев и И. А. Миркин. Исследование процесса взаимного вытеснения металлов	982
131. П. П. Шорыгин и А. П. Крешков. Исследование окислителей, полученных при окислении парафина кислородом воздуха	988
132. С. Н. Данилов и Д. С. Брохина. Тиоангидриды целлюлозо-ксантогеновой кислоты	995
133. В. А. Плотников и К. Н. Иванов. О пиррофорности медных металлоидных катализаторов	1003

134. И. М. Горский и С. П. Макаров. Механизм конденсации нитрометана с формальдегидом и получение нитроэтанола	1006
135. А. П. Ростковский. Обменное разложение в отсутствии растворителя.	1010
Статья XXVI	
136. В. Е. Тищенко и Н. В. Кошкин. О действии натрмалонового эфира на дифенилтиомочевину и карбодифенилид	1021
137. Н. А. Колосовский и В. В. Удовенко. О теплоемкости жидкостей.	1027
Статья II	
138. Ф. М. Шемякин. Естественная классификация химических соединений.	1034
Статья IV	
139. В. А. Плотников и Е. Я. Горенбейн. Электрохимическое исследование системы $AlBr_3 - CuBr$	1042
140. О. Ю. Магидсон, Н. М. Делекторская и И. М. Липович. Производные 8-аминохинолина как источник препаратов с антималярийным действием	1047
141. Н. Н. Мельников. Исследования в области производных угольной кислоты	1057
142. Н. Н. Мельников. Исследования в области алифатических нитро-соединений	1061
143. Н. А. Колосовский и Н. П. Пономарева. Распределение предельных жирных кислот между водою и толуолом.	1064
144. Н. А. Колосовский и С. В. Андрущенко. Распределение триэтиламина между водою и ароматическими углеводородами	1070
145. Н. А. Колосовский и А. Бектуров. Распределение бензойной кислоты между водою и изобутиловым спиртом	1073
146. Н. А. Колосовский и Н. П. Пономарева. Распределение диметилмалоновой кислоты между двумя соприкасающимися жидкими фазами	1077
147. С. И. Синякова. Методы определения малых концентраций. Определение ртути. Статья VI	1081
148. Ю. С. Залькинд и В. М. Плец. О синтезах с помощью винилацетилена	1088
149. Н. А. Колосовский и Ф. С. Куликов. Распределение монохлоруксусной кислоты между двумя соприкасающимися жидкими фазами.	1091
150. Н. А. Колосовский и Ф. С. Куликов. Распределение дихлоруксусной кислоты между двумя соприкасающимися жидкими фазами.	1096
151. В. А. Плотников, Н. С. Фортунатов и Е. Я. Горенбейн. Эвтектические гальванические элементы	1099
152. К. А. Кочешков и А. Н. Несмеянов. Реакции замещения олова, свинца, мышьяка и сурьмы в их органических соединениях на ртуть	1102
153. И. С. Яичников. Связывание брома казеином	1114
154. П. Ф. Михалев и Ф. М. Шемякин. К эмиссионно-волновой теории периодических реакций. Статья V	1117
155. Т. К. Гапоненков. К вопросу изомеризации α -пинена	1128
156. В. Н. Скворцов. Об индикаторных превращениях малахитовой зелени в сильно щелочной среде	1130
157. О. Есин и М. Лоцманова. К вопросу о потенциалах металлов в растворах не их ионов	1138
158. В. С. Гутыря. Несколько замечаний об инкременте параксиса молекул углеводородов с аномально напряженными силами между атомами	1147
159. Н. А. Колосовский, Ф. С. Куликов и А. Бектуров. Распределение изовалериановой кислоты между двумя соприкасающимися жидкими фазами	1153
160. А. С. Липеровский. Смещение цепей изотопов β -излучением и изотопия редких земель	1157
161. А. А. Алчуджан, А. А. Введенский, В. Р. Жаркова и А. В. Форст. Исследование кинетики реакции каталитического гидрирования углеводородов. Статья I	1168
162. Н. А. Колосовский. Термодинамика растворов	1180
163. В. А. Каржавин. К вопросу об окислении окиси азота	1193
164. Н. А. Колосовский. Таблица значений свободной энергии твердых тел при высоких температурах	1197
165. И. И. Заславский и В. И. Сахаров. Закономерности в изменениях объема раствора при нейтрализации	1199
166. Каштанов. Реакция эфиратов четыреххлористого титана в бензоле	1204
167. А. В. Новоселова. Равновесие в системе $NaF - NaBeF_4 - H_2O$	1206
168. Ю. С. Залькинд и М. Б. Беликова. О действии брома на β -нафталин-сульфокислоту	1211
169. А. А. Петров. О галондокислировании непредельных соединений. Статья I	1217

	Стр.
170. Н. А. Колосовский, А. Бектуров и Ф. С. Куликов. Распределение пропионовой кислоты между двумя соприкасающимися жидкими фазами . . .	1224
171. Н. А. Колосовский, Ф. С. Куликов и А. Бектуров. Распределение масляной и изомасляной кислот между двумя соприкасающимися жидкими фазами . . .	1231
172. И. Годнев и А. Худяков. О химической постоянной S_2 . . .	1238
173. А. Н. Несмеянов и Э. И. Кан. Новый метод синтеза фторангидридов карбоновых кислот . . .	1242
174. А. Н. Несмеянов и Э. И. Кан. Фтористый формил . . .	1247
175. Р. Я. Левина и Ф. Ф. Цуриков. Контактное превращение винилциклогексана, аллилциклогексана и аллилбензола . . .	1250
176. Ю. К. Юрьев и Ф. Ф. Шеньян. Каталитическое гидрирование гомологов пиррола и дегидрирование их тетрагидропроизводных . . .	1258
177. А. А. Морозов. Кондуктометрический метод определения аминных красителей . . .	1262
178. И. М. Горский, Л. И. Муляр и В. А. Шпанский. Изучение некоторых циклических полиметиленовых мышьяковых соединений. Статья I . . .	1270
179. М. Б. Лихошерстов, А. А. Петров и С. В. Алексеев. К вопросу об образовании феполов при каталитическом разложении этилового спирта по методу акад. С. В. Лебедева . . .	1274
180. М. Б. Лихошерстов и С. В. Алексеев. Бутандиол-2,3 и его производные . . .	1279
181. И. Горский и Шпанский. Изучение некоторых циклических полиметиленовых мышьяковых соединений, Статья II . . .	1282
182. И. С. Яичников и А. А. Спиридонова. Гидролиз глицинангидрида и глицилглицина соляной кислотой . . .	1286
183. Н. А. Колосовский и Е. В. Гришкун. Определение интегральных теплот растворения . . .	1289
184. М. А. Ильинский и А. А. Заикин. О динамике кислотного омыления бензоилпроизводных аминоксантихинонов . . .	1294
185. И. Т. Струков. Конденсация хлоргидрата парафенетидина с эпихлоргидрином . . .	1303
186. Н. С. Дроздов и О. М. Черников. О щелочном омылении хлоргидринов глицерина . . .	1305
187. П. П. Порфиоров. Роль переходного сопротивления в явлении водородного перенапряжения . . .	1311
188. Н. М. Морозов, Е. С. Гроссблат и М. Я. Каган. Упругости паров двойных смесей ацетальдегида—вода и ацетальдегид—уксусная кислота . . .	1322
189. С. В. Горбачев. Комплексные соединения галлоидного серебра с галогенидами и серебряными солями . . .	1327
190. Л. И. Мирлас. Действие сильных и слабых оснований на нитроцеллюлозу . . .	1338
191. Л. Казарьян. Новый способ применения карбида кальция . . .	1347
192. С. В. Богданов и И. И. Левкоев. Действие гидроксилamina на некоторые нафталиновые производные . . .	1353
193. К. А. Кочешков. Метод синтеза смешанных моногалогенных оловоорганических соединений жирного ряда . . .	1359
194. Р. В. Тейс. Исследование в области иодометрии . . .	1364
195. Н. А. Колосовский и Ф. С. Куликов. Распределение предельных одноосновных жирных кислот между водной и орто-нитротолуолом . . .	1370
196. В. А. Плотикинов. Изобары . . .	1378
197. П. П. Борисов, Е. М. Шахназарова и Е. И. Марголис. Термическое разложение углеводов . . .	1385
198. А. В. Памфилов и С. Л. Каган. Методы определения малых концентраций. Статья VIII . . .	1390
199. О. Есин и Т. Беклемишева. О механизме возникновения потенциала в чужеродных растворах . . .	1394
200. Ю. К. Делимарский. Получение пермутита по сухому методу. Статья I . . .	1400
201. Ю. К. Делимарский и Ф. Г. Жаровский. Получение пермутита по сухому методу. Статья II . . .	1405
202. А. Абкин и С. Медведев. Строение сантонина и сантоновой кислоты . . .	1407
203. Н. А. Изгарышев и Г. Е. Каплан. Об электролитическом осаждении металлического ниобия . . .	1415

	Стр.
204. Н. А. Изгарышев и А. Ф. Предэ. Электролитическое осаждение металлического тантала из водных растворов	1422
205. П. П. Шорыгин и Е. К. Смолянинова. Получение ванилина из древесины и сульфитных щелоков	1428
206. К. А. Кочешков и М. М. Надь. Ароматические оловоорганические соединения мета-толильного ряда	1434
207. Л. Кульберг. Об одном свойстве фторидов и новый метод качественного открытия фтор-иона	1440
208. Н. И. Шуйкин, А. А. Баландин и З. И. Плоткин. Сравнительное действие смешанных катализаторов при совместной дегидратации этилового спирта и аммиака. Статья I	1444
209. Н. И. Шуйкин, А. А. Баландин и Ф. Т. Дымов. Сравнительное действие смешанных катализаторов при совместной дегидратации этилового спирта и анилина. Каталитическое получение моноэтиламина. Статья II	1451
210. А. А. Петров. Галоидокислирование непредельных соединений. Статья II	1458
211. Н. Жирнова. Диаграмма плавкости системы ZrO_2-SiO_2	1464