

Председателю диссертационного совета
24.1.218.02 при УФИЦ РАН
д-ру хим. наук, профессору Хурсану С.Л.

**Заключение экспертной комиссии диссертационного совета 24.1.218.02
по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание
ученой степени доктора наук на базе Федерального государственного бюджетного
научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра
Российской академии наук**

от «21» сентября 2021 года по ознакомлению с диссертационной работой
Шамукаева Вадима Анатольевича, представленной на соискание
ученой степени кандидата химических наук по специальности
1.4.4. Физическая химия

Председатель комиссии – д-р хим. наук, доцент Сабиров Денис Шамилович

Члены комиссии:

д-р хим. наук, профессор Шарипов Глюс Лябибович

д-р хим. наук, профессор Кабальнова Наталья Нурулловна

Комиссия диссертационного совета 24.1.218.02, ознакомившись с диссертационной работой старшего научного сотрудника 2 категории лаборатории катализаторов адсорбентов ООО «НИОСТ» группы компаний «СИБУР» Шамукаева Вадима Анатольевича на тему «Хемилюминесценция в реакции ароматических нитрозосоединений с трифенилфосфином» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия, пришла к следующему заключению:

1. Актуальность темы

Реакция ароматических нитрозосоединений с органическими фосфинами и фосфитами в присутствии кислорода является удобным нефотолитическим способом генерации фенилнитренов и ароматических нитрозооксидов протекающим без фотоинициации. Химические свойства и реакционная способность ароматических нитрозооксидов вызывают особый интерес потому, что их *цис*-изомеры способны вступать в реакцию внутримолекулярной изомеризации с разрушением ароматического кольца. Образование продуктов внутримолекулярной изомеризации ароматических *цис*-нитрозооксидов является новым методом синтеза ряда органических соединений. При взаимодействии

нитрозобензола, а также его *para*-метокси и *para*-нитро производных, с трифенилфосфином впервые была обнаружена хемилюминесценция. Изучение закономерностей хемилюминесценции в реакции ароматических нитрозосоединений с трифенилфосфином и установление механизма образования эмиттера хемилюминесценции может дать новый инструмент для исследования химических свойств и реакционной способности как фенилнитренов, так и ароматических нитрозооксидов.

2. Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Соискателем выполнен самостоятельный поиск и анализ современной литературы по реакционной способности фенилнитренов, показана сложность реализации предыдущих экспериментальных методик исследований в этой области. Личный вклад соискателя состоит в проведении экспериментальных исследований и квантовохимических расчетов, интерпретации и анализе полученных результатов, формулировании выводов, подготовке научных публикаций.

3. Достоверность результатов проведенных исследований

Достоверность полученных в диссертационной работе результатов подтверждается использованием современных и надежных методов исследования (хемилюминесценция и импульсный фотолиз). Достоверность строения и чистота продуктов подтверждена использованием высокоточных методов, а именно флуоресцентного анализа, ВЭЖХ, и применением современного испытательного и аналитического оборудования, такого как ^1H и ^{13}C ЯМР спектроскопии. Применение современных методов квантово-химического моделирования обеспечивает надежность результатов. Достоверность результатов, полученных в настоящей работе, подтверждается их хорошим соответствием с известными данными о строении и свойствах триплетных фенилнитренов и ароматических нитрозооксидов.

4. Научная новизна и практическая значимость

Показана принципиальная возможность использования хемилюминесцентного метода для изучения реакционной способности нитрозобензолов и соответствующих триплетных фенилнитренов. В данной работе впервые обнаружена хемилюминесценция в реакции трифенилфосфина с нитрозобензолом, на основе которой разработан новый хемилюминесцентный метод для определения реакционной способности ароматических нитренов. При взаимодействии ароматических нитрозосоединений с трифенилфосфином в присутствии кислорода протекает цепная реакция. Этот цепной процесс существует

вследствие взаимодействия *транс*-изомеров нитрозооксидов, образующихся в данной системе, с трифенилфосфином с регенерацией исходного нитрозобензола. Установлено, что используемый ранее метод нахождения констант скорости взаимодействия фенилнитрена с молекулярным кислородом и исходными реагентами на основе изучения количественного состава продуктов реакции приводит к неверным выводам. Предлагаемый «хемилюминесцентный метод» является перспективным методом измерения бимолекулярных констант скоростей реакции взаимодействия триплетного фенилнитрена с нитрозосоединением и трифенилфосфином. Рассчитанные константы скорости реакций взаимодействия триплетных арилнитренов с нитрозосоединениями и трифенилфосфином могут быть использованы в качестве справочных данных. Практическая значимость проведенных исследований заключается в разработке нового хемилюминесцентного метода изучения реакционной способности триплетных фенилнитренов. Теоретическая значимость проведенных исследований заключается в установлении закономерностей и определении эмиттера впервые обнаруженной хемилюминесценции в реакции нитрозобензолов с трифенилфосфином.

5. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По теме диссертации опубликовано 6 статей в научных журналах, рекомендованных ВАК, из которых 3 статьи включены в базы данных Web of Science и Scopus, и тезисы 8 докладов на конференциях. Требования к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11 и 13 Положения о присуждении ученых степеней, выполнены.

Наиболее значимыми являются следующие работы:

1. Чайникова, Е.М. Хемилюминесценция при деоксигенировании нитрозобензола трифенилфосфином / Е.М. Чайникова, А.Н. Терегулова, **В.А. Шамукаев**, Р.Л. Сафиуллин // Химия высоких энергий. – 2009. – Т. 43. – № 2. – С. 191-192.
2. Хурсан, В.С. Кинетика и механизм дезоксигенирования нитрозобензолов соединениями трехвалентного фосфора / В.С. Хурсан, **В.А. Шамукаев**, Е.М. Чайникова, С.Л. Хурсан, Р.Л. Сафиуллин // Известия АН. Серия Химическая. – 2013. – № 11. – С. 2477-2486.
3. **Шамукаев, В.А.** Квантово-химическое исследование механизма образования эмиттера хемилюминесценции в реакции нитрозобензола с трифенилфосфином / **В.А. Шамукаев**, А.Н. Терегулова, Р.Л. Сафиуллин // Вестник Башкирского университета. – 2015. – Т. 20. – № 2. – С. 423-425.
4. **Шамукаев, В.А.** Синтез (2E)-[(5E)-1-ацетил-5-(гидроскиимино)-1,5-дигидро-2H-пиррол-2-илиден]этанала дезоксигенированием 4-нитрозоацетанилида трифенилфосфином

в присутствии кислорода / **В.А. Шамукаев**, Е.М. Чайникова, А.Н. Терегулова, Р.Л. Сафиуллин // Вестник Башкирского университета. – 2018. – Т. 23. – № 3. – С. 666-668.

5. **Шамукаев, В.А.** Хемилюминесцентный метод определения констант скорости реакций триплетных ароматических нитренов/ **В.А. Шамукаев**, Е.М. Чайникова, А.М. Идрисова, Р.Л. Сафиуллин // Химия высоких энергий. – 2018. – Т. 52. – № 2. – С. 109-115.

6. Специальность, которой соответствует диссертация

Диссертация соответствует отрасли науки «Химические науки» и паспорту научной специальности 1.4.4. Физическая химия, а именно пунктам:

- 1 - Макрокинетика, механизмы сложных химических процессов, физико-химическая гидродинамика, растворение и кристаллизация;
- 2 - Динамика элементарного акта при химических превращениях;
- 3 - Элементарные реакции с участием активных частиц;
- 4 - Связь реакционной способности реагентов с их строением и условиями осуществления химической реакции.

7. Ценность научных работ соискателя

В рамках диссертационной работы проведён ряд фундаментальных исследований, направленных на изучение хемилюминесценции в реакции ароматических нитрозосоединений с трифенилфосфином на примере нитрозобензола, *para*-нитронитрозобензола и *para*-метоксинитрозобензола. Проведен флуоресцентный анализ продуктов реакции, на основании которого были сделаны выводы о возможном механизме образования эмиттера излучения. Исследованы зависимости максимальной начальной интенсивности хемилюминесценции, которые подтвердили предложенный механизм.

Проведены квантовохимические расчеты, подтверждающие правильность выбора эмиттера хемилюминесценции в изучаемом процессе.

Соискателем разработан новый метод исследования реакционной способности триплетных фенилнитренов по отношению к трифенилфосфину, ароматическим нитрозосоединениям. Данный метод открывает широкие возможности для изучения реакционной способности триплетных фенилнитренов с другими субстратами, реакционная способность которых малоизучена.

8. Научная зрелость соискателя

Шамукаев Вадим Анатольевич является дисциплинированным, ответственным и грамотным специалистом, способным анализировать литературные данные (включая англоязычные), самостоятельно формулировать цели и задачи исследования, планировать

эксперимент, обрабатывать полученные результаты, составлять отчеты и подготавливать публикации в научных журналах. Вадим Анатольевич в период работы в УФИХ УФИЦ РАН принимал активное участие в выполнении планов НИР. Являлся руководителем проекта РФФИ – № 14-03-32078 «Изучение процесса взаимодействия паразамещенных производных нитрозобензола с трифенилфосфином».

9. Проверка диссертации на наличие заимствованного материала без ссылки на авторов

В тексте диссертации соискатель ссылается на авторов и источники заимствования материалов и отдельных результатов, также отмечает полученные лично и (или) в соавторстве результаты, что говорит о соблюдении требований, установленных **пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней**. Итоговая оценка оригинальности по системе проверки использования заимствованного материала без ссылки на автора составила 87.06 % (заключение экспертной комиссии и автоматический отчет прилагаются).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспертная комиссия единогласно решила, что диссертация Шамукаева Вадима Анатольевича «Хемилюминесценция в реакции ароматических нитрозосоединений с трифенилфосфином», представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия, представляет собой научно-квалификационную работу, которая полностью соответствует критериям п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, отсутствует заимствованный материал без ссылок на авторов или источники заимствования. Текст диссертации, представленной в диссертационный совет 24.1.218.02, идентичен тексту диссертации, размещенному на сайте организации (www.ufaras.ru). Диссертация Шамукаева Вадима Анатольевича «Хемилюминесценция в реакции ароматических нитрозосоединений с трифенилфосфином» может быть принята диссертационным советом 24.1.218.02 к защите по научной специальности 1.4.4. Физическая химия.

Рекомендовать официальными оппонентами следующих специалистов:

Зимина Юрия Степановича – доктора химических наук, заместителя заведующего кафедрой физической химии и химической экологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский

бюджетного образовательного учреждение высшего образования «Башкирский государственный университет» (БашГУ); 450076, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 32; тел.: +7 (347) 229-97-18; сайт: <https://bashedu.ru>; e-mail организации: rector@bsunet.ru, e-mail: ZiminYuS@mail.ru; ректор БашГУ д-р физ.-мат. наук, профессор Морозкин Николай Данилович.

Плисса Евгения Моисеевича – доктора химических наук, заведующего кафедрой общей и физической химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждение высшего образования «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова» (ЯрГУ); 150003, г. Ярославль, ул. Советская, д. 14; тел.: +7 (4852) 79-77-02; сайт: <https://www.uniyar.ac.ru>; e-mail: rectorat@uniyar.ac.ru; ректор ЯрГУ: д-р хим. наук, профессор Русаков Александр Ильич.

Рекомендовать ведущую организацию:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химической физики Российской академии наук (ИПХФ РАН); 142432, Московская область, г. Черноголовка, проспект академика Семенова, 1; тел.: +7 (496) 522-44-74; сайт: <https://www.icp.ac.ru>; e-mail: director@icp.ac.ru; И.о. директора ИПХФ РАН д-р физ.-мат. наук, профессор Ломоносов Игорь Владимирович.

Председатель экспертной комиссии:

д-р хим. наук, доцент Сабилов Д.Ш.



Члены комиссии:

д-р хим. наук, профессор Шарипов Г.Л.



д-р хим. наук, профессор Кабальнова Н.Н.



«21» сентября 2021 г.

Заключение

о допустимости выявленного объема текстовых совпадений между текстом диссертации и источниками, авторство которых установлено, для рассмотрения рукописи диссертации как оригинальной научной (квалификационной) работы

по диссертации Шамукаева Вадима Анатольевича, выполненной на тему: «Хемилюминесценция в реакции ароматических нитрозосоединений с трифенилфосфином» представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Экспертная комиссия в составе д-р хим. наук, доцент Сабирова Д.Ш., д-р хим. наук, профессор Шарипова Г.Л., д-р хим. наук, профессор Кабальнова Н.Н. рассмотрела представленный для проведения экспертизы комплект документов в составе:

1. Полный текст диссертации в электронном виде;
2. Распечатка текста диссертации;
3. Автоматический отчет системы «Антиплагиат» о выявленных текстовых совпадениях с указанием ссылок на источники совпадающих фрагментов.

Отчет о выявленных текстовых совпадениях и о количественно оцененной степени близости каждого выявленного совпадения, проведенной в системе Антиплагиат (www.antiplagiat.ru) выявил 12.94 % текстовых совпадений. Содержательная экспертиза текстовых совпадений с учетом ссылок на источники совпадающих фрагментов, детальной информации о совпадающих фрагментах показала, что выявленные совпадения представляют собой цитаты собственных материалов и корректное цитирование источников, с указанием ссылок на них.

Таким образом, на основании анализа информации о совпадающих фрагментах, их источниках и количества оцененной степени близости каждого выявленного совпадения комиссия постановила, что выявленный объем текстовых совпадений 12.94 % допустим для рассмотрения рукописи диссертации как оригинальной научной работы. Диссертация Шамукаева Вадима Анатольевича, выполненная на тему: «Хемилюминесценция в реакции ароматических нитрозосоединений с трифенилфосфином» представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия может считаться полностью оригинальной работой.

Приложение: Автоматический отчет о проверке на плагиат Шамукаева Вадима Анатольевича «Хемилюминесценция в реакции ароматических нитрозосоединений с

трифенилфосфином» представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия (система антиплагиат www.antiplagiat.ru).

Пояснения к автоматическому отчету:

1. Источники № 2-5, 7, 11-14, 17, 18, 20, 21, 35, 36, 42, 51, 53, 56, 71, 74, 92, 98, 100, 102 – содержат общепринятые аббревиатуры и расшифровки, часто употребляемые фразы и словосочетания, не являющиеся предметом авторской работы;
2. Источники № 2-4, 7, 9, 13, 18, 20, 22, 29, 42, 51, 99 – ссылки на публикации автора диссертации;
3. Источники № 22, 35, 36, 45, 70 – являются ссылками на научную литературу по данной тематике, оформленными по ГОСТ.

Председатель экспертной комиссии:

д-р хим. наук, доцент Сабилов Д.Ш.

Члены комиссии:

д-р хим. наук, профессор Шарипов Г.Л.

д-р хим. наук, профессор Кабальнова Н.Н.

Председатель диссертационного совета 24.1.218.02,

д-р хим. наук, профессор Хурсан С.А.

Ученый секретарь диссертационного совета 24.1.218.02,

канд. хим. наук Цыпышева И.П.



«21» сентября 2021 г.

Отчет о проверке на заимствования №1



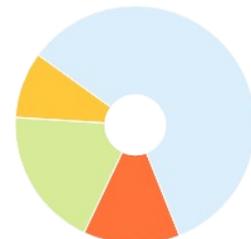
Автор: Шамукаев Вадим Анатольевич
 Проверяющий: (dissovetioh@anrb.ru / ID: 6855117)
 Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат» - <http://users.antiplagiat.ru>

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 31
 Начало загрузки: 17.09.2021 10:24:41
 Длительность загрузки: 00:00:29
 Имя исходного файла:
 2021_10_shamukaevva-disser.pdf
 Название документа: 2021_10_shamukaevva-disser
 Размер текста: 1 кБ
 Символов в тексте: 123445
 Слов в тексте: 14102
 Число предложений: 1405

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)
 Начало проверки: 17.09.2021 10:25:10
 Длительность проверки: 00:01:27
 Комментарии: не указано
 Поиск с учетом редактирования: да
 Модули поиска: ИПС Адилет, Библиография, Сводная коллекция ЭБС, Интернет Плюс, Сводная коллекция РГБ, Цитирование, Переводные заимствования (RuEn), Переводные заимствования по eLIBRARY.RU (EnRu), Переводные заимствования по eLIBRARY.RU (KkRu), Переводные заимствования по eLIBRARY.RU (KyRu), Переводные заимствования по Интернету (EnRu), Переводные заимствования по Интернету (KkRu), Переводные заимствования по Интернету (KyRu), Переводные заимствования (KkEn), Переводные заимствования (KyEn), Переводные заимствования издательства Wiley (RuEn), eLIBRARY.RU, СПС ГАРАНТ, Интернет, Медицина, Диссертации НББ, Перефразирования по eLIBRARY.RU, Перефразирования по Интернету, Патенты СССР, РФ, СНГ, СМИ России и СНГ, Шаблонные фразы, Кольцо вузов, Издательство Wiley, Переводные заимствования



ЗАИМСТВОВАНИЯ

12,94%

САМОЦИТИРОВАНИЯ

8,71%

ЦИТИРОВАНИЯ

18,86%

ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

59,49%

Заимствования — доля всех найденных текстовых пересечений, за исключением тех, которые система отнесла к цитированиям, по отношению к общему объему документа.
 Самоцитирования — доля фрагментов текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника, автором или соавтором которого является автор проверяемого документа, по отношению к общему объему документа.
 Цитирования — доля текстовых пересечений, которые не являются авторскими, но система посчитала их использование корректным, по отношению к общему объему документа. Сюда относятся оформленные по ГОСТу цитаты; общеупотребительные выражения; фрагменты текста, найденные в источниках из коллекций нормативно-правовой документации.
 Текстовое пересечение — фрагмент текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника.
 Источник — документ, проиндексированный в системе и содержащийся в модуле поиска, по которому проводится проверка.
 Оригинальность — доля фрагментов текста проверяемого документа, не обнаруженных ни в одном источнике, по которым шла проверка, по отношению к общему объему документа.
 Заимствования, самоцитирования, цитирования и оригинальность являются отдельными показателями и в сумме дают 100%, что соответствует всему тексту проверяемого документа.
 Обращаем Ваше внимание, что система находит текстовые пересечения проверяемого документа с проиндексированными в системе текстовыми источниками. При этом система является вспомогательным инструментом, определение корректности и правомерности заимствований или цитирований, а также авторства текстовых фрагментов проверяемого документа остается в компетенции проверяющего.

№	Доля в отчете	Источник	Актуален на	Модуль поиска	Комментарии
[01]	18,39%	не указано	раньше 2011	Библиография	
[02]	2,19%	ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ В РЕАКЦИИ АРОМАТИЧЕСКИХ НИТРОЗОСОЕДИНЕНИЙ С ТРИФЕНИЛФОСФИНОМ. http://elibrary.ru	05 Сен 2013	Перефразирования по eLIBRARY.RU	
[03]	2,38%	Хурсан, Виталий Сергеевич Разработка нефотолитического метода для генерации ароматических нитрозооксидов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04 Уфа 2013 http://dlib.rsl.ru	01 Янв 2013	Сводная коллекция РГБ	
[04]	3,78%	ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ В РЕАКЦИИ АРОМАТИЧЕСКИХ НИТРОЗОСОЕДИНЕНИЙ С ТРИФЕНИЛФОСФИНОМ. http://elibrary.ru	05 Сен 2013	eLIBRARY.RU	
[05]	0,59%	Юсупова, Альфия Равилевна Внутримолекулярные превращения ароматических нитрозооксидов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04 Уфа 2020 http://dlib.rsl.ru	16 Июнь 2021	Сводная коллекция РГБ	
[06]	0%	Внутримолекулярные превращения ароматических нитрозооксидов http://ufaras.ru	11 Июл 2020	Интернет	
[07]	1,2%	ВКР/Идрисова А.М. (Сафиуллин Р.Л.).doc	28 Мая 2017	Кольцо вузов	
[08]	0%	Мухаммадеева, Альбина Галиевна Кинетика и продукты реакции циклоприсоединения карбонилсоединений к альдегидам и кетонам : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04 Уфа 2011 http://dlib.rsl.ru	01 Янв 2011	Сводная коллекция РГБ	
[09]	0,15%	Назаров, Алексей Михайлович Элементарные реакции карбонилсоединений : диссертация ... доктора химических наук : 02.00.04 Уфа 2000 http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Сводная коллекция РГБ	
[10]	2,16%	СИНТЕЗ (2-((5-ЭТИЛ-1-АЦЕТИЛ-5-(ГИДРОКСИМИНО)-1,5-ДИГИДРО-2-Н-ПИРРОЛ-2-ИЛИДЕН)ЭТАНАЛ) ДЕЗОКИГЕНИРОВАНИЕМ 4-НИТРОЗОАЦЕТАНИЛИДА	15 Янв 2018	eLIBRARY.RU	

		ТРИФЕНИЛФОСФИНОМ В ПРИСУТСТВИИ КИСЛОРОДА. http://elibrary.ru		
[11]	0,03%	Get PDF in Русский http://bulletin-bsu.com	22 Окт 2019	Интернет
[12]	0,05%	Внутримолекулярные превращения ароматических нитрозооксидов http://ufaras.ru	11 Июл 2020	Интернет Плюс
[13]	0,16%	Терегулова, Айгуль Накиповна Реакционная способность органических соединений в реакциях отрыва атома водорода от C-H-связей сульфатным анион-радикалом SO ₄ : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04 Уфа 2005 http://dlib.rsl.ru	01 Янв 2005	Сводная коллекция РГБ
[14]	0,01%	Get PDF in Русский http://bulletin-bsu.com	22 Окт 2019	Интернет Плюс
[15]	0%	Джонс, Дарья Юрьевна Синтез азотсодержащих гетероциклических соединений при фотоиницированной циклизации производных 2-азидобензойной кислоты : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 Нижний Новгород 2016 http://dlib.rsl.ru	11 Июн 2020	Сводная коллекция РГБ
[16]	0%	The Interplay of Theory and Experiment in the Study of Phenylnitrene https://doi.org	23 Авг 2019	Интернет Плюс
[17]	0,32%	СИНТЕЗ (2-((5-АЦЕТИЛ-5-(ГИДРОКСИМИНО)-1,5-ДИГИДРО-2-ПИРРОЛ-2-ИЛИДЕН)ЭТАНАЛЯ ДЕЗОКИГЕНИРОВАНИЕМ 4-НИТРОЗОАЦЕТАНИЛИДА ТРИФЕНИЛФОСФИНОМ В ПРИСУТСТВИИ КИСЛОРОДА. http://elibrary.ru	15 Янв 2018	Перефразирования по eLIBRARY.RU
[18]	0,49%	Кинетика и механизм дезоксигенирования нитрозобензолов соединениями трехвалентного фосфора. http://elibrary.ru	26 Фев 2015	Перефразирования по eLIBRARY.RU
[19]	1,4%	Кинетика и механизм дезоксигенирования нитрозобензолов соединениями трехвалентного фосфора. http://elibrary.ru	26 Фев 2015	eLIBRARY.RU
[20]	1,23%	Автореферат http://iopc.ru	01 Янв 2017	Перефразирования по Интернету
[21]	0,01%	Квантово-химическое исследование механизма образования эмиттера хемилюминесценции в реакции нитрозобензола с трифенилфосфином. http://elibrary.ru	03 Дек 2015	Перефразирования по eLIBRARY.RU
[22]	0,79%	Квантово-химическое исследование механизма образования эмиттера хемилюминесценции в реакции нитрозобензола с трифенилфосфином. http://elibrary.ru	раньше 2011	Перефразирования по eLIBRARY.RU
[23]	0%	Мищенко, Елена Леонидовна Фотомодификация тирозина и триптофана ариламидами в условиях сближения реакционных центров : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10 Новосибирск 2001 http://dlib.rsl.ru	01 Янв 2001	Сводная коллекция РГБ
[24]	0%	Чапыхшев, Сергей Викторович Селективные реакции азидных групп, синтез и свойства высокоспиновых нитренов : диссертация ... доктора химических наук : 02.00.03 Черноголовка 2003 http://dlib.rsl.ru	01 Янв 2003	Сводная коллекция РГБ
[25]	0%	Gas-phase basicity of methionine https://doi.org	31 Янв 2008	Издательство Wiley
[26]	0%	Селективные реакции азидных групп, синтез и свойства высокоспиновых нитренов - скачать бесплатно автореферат на тему Органическая химия. Заказать доставку диссертации по химии, 02.00.03 ВАК РФ http://fizmathim.com	29 Авг 2016	Интернет Плюс
[27]	0%	A Tribute to Michele Parrinello: Publications in Peer-Reviewed Journals Including Review Articles (1971–2004) https://doi.org	12 Сен 2005	Издательство Wiley
[28]	0%	From large analogical instruments to small digital black boxes: 40 years of progress in mass spectrometry and its role in proteomics. Part II 1985–2000 https://doi.org	31 Авг 2009	Издательство Wiley
[29]	0,25%	Газеева, Дилара Радиковна Кинетика и механизм ингибирования фуллеренами C ₆₀ , C ₇₀ и производными C ₆₀ реакции окисления кумола и этилбензола : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04 Уфа 2019 http://dlib.rsl.ru	08 Июл 2020	Сводная коллекция РГБ
[30]	0%	The Interplay of Theory and Experiment in the Study of Phenylnitrene https://doi.org	23 Авг 2019	Интернет
[31]	0%	Реакционная способность органических соединений в реакциях отрыва атома водорода от C-H-связей сульфатным анион-радикалом SO ₄ http://dslib.net	21 Апр 2016	Интернет Плюс
[32]	0%	Реакционная способность органических соединений в реакциях отрыва атома водорода от C-H-связей сульфатным анион-радикалом SO ₄ http://dslib.net	17 Сен 2021	Интернет Плюс
[33]	0%	Loss of benzene to generate an enolate anion by a site-specific double-hydrogen transfer during CID fragmentation of o-alkyl ethers of ortho-hydroxybenzoic acids https://doi.org	30 Сен 2008	Издательство Wiley

Синтез азотсодержащих гетероциклических соединений при

[34]	0%	фотоиницированной циклизации производных 2-азидобензойной кислоты http://nntu.ru	15 Дек 2016	Интернет Плюс
[35]	0,19%	Get PDF in Russian http://bulletin-bsu.com	08 Сен 2016	Интернет Плюс
[36]	0,05%	Computational Organic Chemistry (Bachrach/Computational Organic Chemistry) Diradicals and Carbenes https://doi.org	17 Сен 2021	Интернет Плюс
[37]	0%	Recent Trends in the Evaluation of Photochemical Insertion Characteristics of Heterobifunctional Perfluoroaryl Azide Chelating Agents: Biochemical Implications in Nuclear Medicine https://doi.org	раньше 2011	Издательство Wiley
[38]	0%	Кузьмин, Антон Васильевич Теоретическое и экспериментальное изучение генерации сульфилнитренов и их взаимодействия с олефинами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 Иркутск 2016 http://dlib.rsl.ru	27 Дек 2019	Сводная коллекция РГБ
[39]	0%	Диняхметова, Диана Радиковна Механизм начальных стадий радикальной полимеризации метилметакрилата, стирола и аллилхлорида в присутствии фуллерена C60 : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04 Уфа 2018 http://dlib.rsl.ru	30 Мая 2019	Сводная коллекция РГБ
[40]	0%	Полисопряженные структуры на основе производных карбазола и дибензотиофена http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации НББ
[41]	0%	Диссертация http://irkinstchem.ru	05 Дек 2016	Интернет Плюс
[42]	0,24%	ТЕЗИСЫ СИМПОЗИУМА (3/4) http://chem.msu.ru	08 Янв 2017	Перефразирования по Интернету
[43]	0,86%	Квантово-химическое исследование механизма образования эмиттера хемилюминесценции в реакции нитрозобензола с трифенилфосфином. http://elibrary.ru	03 Дек 2015	eLIBRARY.RU
[44]	0%	Биктимирова, Наталья Владимировна Экспериментальное исследование процессов фотодиссоциации гетероароматических азидов и их производных : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04 Черноголовка 2006 http://dlib.rsl.ru	01 Янв 2006	Сводная коллекция РГБ
[45]	0,82%	Изучение фотохимических превращений органических азидов методами матричной изоляции и квантовой химии. http://elibrary.ru	31 Авг 2007	Перефразирования по eLIBRARY.RU
[46]	0%	О СООТНОШЕНИИ МОНО- И БИМОЛЕКУЛЯРНОГО КАНАЛОВ ГИБЕЛИ ДИФЕНИЛКАРБОНИЛОКСИДА В РАСТВОРЕ. http://elibrary.ru	28 Авг 2014	eLIBRARY.RU
[47]	0%	О СООТНОШЕНИИ МОНО- И БИМОЛЕКУЛЯРНОГО КАНАЛОВ ГИБЕЛИ ДИФЕНИЛКАРБОНИЛОКСИДА В РАСТВОРЕ. http://elibrary.ru	28 Авг 2014	Перефразирования по eLIBRARY.RU
[48]	0%	Кинетика и механизм реакции ароматических нитрозооксидов с тетрацианэтиленом. http://elibrary.ru	14 Янв 2019	Перефразирования по eLIBRARY.RU
[49]	0%	Azidoethidium derivatives as photoaffinity labels: Study of the photochemistry of the monoazidoethidium derivatives in water. http://elibrary.ru	01 Янв 2015	eLIBRARY.RU
[50]	0,52%	ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ПРИ ДЕОКСИГЕНИРОВАНИИ НИТРОЗОБЕНЗОЛА ТРИФЕНИЛФОСФИНОМ. http://elibrary.ru	29 Авг 2009	eLIBRARY.RU
[51]	0,22%	ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ПРИ ДЕОКСИГЕНИРОВАНИИ НИТРОЗОБЕНЗОЛА ТРИФЕНИЛФОСФИНОМ. http://elibrary.ru	29 Авг 2009	Перефразирования по eLIBRARY.RU
[52]	0,47%	не указано	раньше 2011	Шаблонные фразы
[53]	0,46%	View http://w3.chem.anrb.ru	29 Янв 2017	Перефразирования по Интернету
[54]	0%	Кузьмин, Алексей Васильевич Структурные аспекты эффекта Яна-Теллера в кристаллах анионных комплексов фуллеренов и фталоцианинов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07 Черноголовка 2018 http://dlib.rsl.ru	01 Янв 2018	Сводная коллекция РГБ
[55]	0%	Диссертация Тарасов.pdf	08 Окт 2019	Кольцо вузов
[56]	0,07%	Изучение фотохимических превращений органических азидов методами матричной изоляции и квантовой химии. http://elibrary.ru	31 Авг 2007	eLIBRARY.RU
[57]	0%	ИЗМЕРЕНИЕ КОНСТАНТ СКОРОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДИАРИЛКАРБОНИЛОКСИДОВ С КЕТОНАМИ МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОГО ФОТОЛИЗА. http://elibrary.ru	28 Авг 2014	Перефразирования по eLIBRARY.RU
[58]	0%	Molecules Free Full-Text Reactive & Efficient: Organic Azides as Cross-Linkers in Material Sciences HTML https://mdpi.com	17 Сен 2021	Интернет Плюс
[59]	0%	Диссертация на тему «Алкил-3-нитро- и 3-бром-3-нитроакрилаты в реакциях с циклическими СН-кислотами и 1,4-бинуклофильными реагентами», скачать бесплатно автореферат по специальности ВАК РФ 02.00.03 - Органическая химия https://dissercat.com	13 Сен 2021	Интернет Плюс

[60]	0%	Квантово-химическое моделирование взаимодействия тетрагидридоборат-иона с 5,7-динитро-8-оксихинолином	30 Июн 2018	Кольцо вузов
[61]	0%	Диссертация на тему «Роль антипересечений уровней энергии при переносе ядерной спиновой гиперполяризации в системах скалярно связанных спинов», скачать бесплатно автореферат по специальности ВАК РФ 01.04.17 - Химическая физика, в том числе физика горе... https://dissercat.com	27 Ноя 2020	Интернет Плюс
[62]	0%	Диссертация на тему «Методы повышения фотокаталитической активности TiO2 и нанокмполитов на его основе», скачать бесплатно автореферат по специальности ВАК РФ 02.00.21 - Химия твердого тела https://dissercat.com	01 Окт 2020	Интернет Плюс
[63]	0%	Диссертация на тему «Диспергирование углеродных наноструктур в растворах неионогенных поверхностно-активных веществ», скачать бесплатно автореферат по специальности ВАК РФ 02.00.11 - Коллоидная химия и физико-химическая механика https://dissercat.com	20 Дек 2020	Интернет Плюс
[64]	0%	Аддукты Дильса-Альдера стероидных 14,16-диенов в синтезе C-14-производных стероидов http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации НББ
[65]	0%	Супранович, Вячеслав Игоревич N-аминокатионы пиридинового ряда : получение, строение и синтетическое использование : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 Новосибирск 2016 http://dlib.rsl.ru	27 Дек 2019	Сводная коллекция РГБ
[66]	0%	ВКР Корсунов А.	22 Июн 2018	Кольцо вузов
[67]	0%	Еникеева, Лениза Васимовна Алгоритм и программный комплекс для анализа механизма гибели ароматических нитрозооксидов и низкотемпературной конверсии легких углеводородов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 02.00.04 Уфа 2018 http://dlib.rsl.ru	05 Авг 2019	Сводная коллекция РГБ
[68]	0%	Синтез и люминесцентные свойства замещенных дибензотиофенов http://dep.nlb.by	04 Июл 2017	Диссертации НББ
[69]	0%	Васин, Владимир Сергеевич Синтез и физико-химические свойства производных 2-(2-гидроксифенил)-2Н-бензотриазол-4-карбоновой кислоты : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 Москва 2015 http://dlib.rsl.ru	27 Дек 2019	Сводная коллекция РГБ
[70]	0,33%	Нитрозосоединения http://ru.wikipedia.org	01 Янв 2017	Перефразирования по Интернету
[71]	0,03%	Материалы V Конгресса гематологов России. http://elibrary.ru	21 Апр 2020	eLIBRARY.RU
[72]	0%	Диссертационные работы Башкирский государственный университет https://bashedu.ru	20 Мая 2021	Интернет Плюс
[73]	0%	Попова, Елена Александровна Синтез, свойства и некоторые виды биологической активности тетразолов : диссертация ... доктора химических наук : 02.00.03 Санкт-Петербург 2018 http://dlib.rsl.ru	05 Авг 2019	Сводная коллекция РГБ
[74]	0,01%	PDF http://chem.msu.su	06 Апр 2018	Интернет Плюс
[75]	0%	Диссертационные работы Башкирский государственный университет http://bashedu.ru	24 Дек 2019	Интернет Плюс
[76]	0%	https://diss.unn.ru/files/2020/1009/diss-Evstigneev-1009.pdf https://diss.unn.ru	29 Мар 2021	Интернет Плюс
[77]	0%	http://rusoil.net/files/2019-11/XIII-Vserossiyskaya-nauchnaya-internet-conferenciya.pdf http://rusoil.net	17 Дек 2020	Интернет Плюс
[78]	0%	http://rusoil.net/files/2019-11/XIII-Vserossiyskaya-nauchnaya-internet-conferenciya.pdf http://rusoil.net	23 Июн 2020	Интернет Плюс
[79]	0%	Официально [Уведомление о проведении общественных обсуждений...]	17 Авг 2019	СМИ России и СНГ
[80]	0%	Распоряжение Правительства РФ <Об утверждении перечней организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, Министерству просвещения Российской Федерации, Рособrnадзору и признании утратившими силу актов Правитель... https://zakonrf.info	08 Июн 2020	Интернет Плюс
[81]	0%	Фотофизические свойства и конформации молекулярных роторов на основе стироловых производных тиофлавина Т в растворах и в составе супрамолекулярных комплексов http://dep.nlb.by	16 Янв 2020	Диссертации НББ
[82]	0%	Metal-Metal Cooperation in Dinucleating Complexes Involving Late Transition Metals Directed towards Organic Catalysis https://doi.org	29 Фев 2020	Издательство Wiley
[83]	0%	Organic Azides: An Exploding Diversity of a Unique Class of Compounds https://doi.org	19 Авг 2005	Издательство Wiley
[84]	0%	The Effect of Phenylbenzotriazole Derivatives on the Photoyellowing of Wool. http://elibrary.ru	01 Янв 2015	eLIBRARY.RU

[85]	0%	Расчет индексов реакционной способности нитропроизводных ароматических соединений DFT методом	14 Июн 2019	Кольцо вузов	
[86]	0%	Квантово-химическое моделирование взаимодействия гидридного аддукта 5,7-динитро-8-гидроксихинолина с тетрафторборатом фенилдиазония	30 Июн 2018	Кольцо вузов	
[87]	0%	Фотодинамическая терапия базально-клеточного рака кожи с применением аппликационной формы фотосенсибилизатора http://emll.ru	20 Дек 2016	Медицина	
[88]	0%	КИНЕТИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АРИЛНИТРОЗОКСИДОВ С МЕТИЛВИНИЛКЕТОНОМ - тема научной статьи по химии из журнала "Кинетика и катализ" http://naukarus.com	17 Сен 2021	Интернет Плюс	
[89]	0%	Нгуен Ван Чьонг Электронная структура, магнитные и транспортные свойства нанолент графена на полупроводниковых подложках MeN(Me=B,Al) : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07 Ростов-на-Дону 2015 http://dlib.rsl.ru	22 Авг 2019	Сводная коллекция РГБ	
[90]	0%	Влияние азотсодержащих гетероциклических соединений на радиационно-химические процессы с участием углерод- и кислородцентрированных органических радикалов http://dep.nlb.by	16 Янв 2020	Диссертации НББ	
[91]	0%	Свердлов Роман Леонидович Диссертация_Свердлов_01.06.2018.doc	01 Июн 2018	Кольцо вузов	
[92]	0,19%	Об институте http://chem.anrb.ru	17 Сен 2021	Интернет Плюс	
[93]	0%	Формирование и свойства тонкопленочных фотоориентируемых материалов для оптических устройств http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации НББ	
[94]	0%	http://main.isuct.ru/files/publ/diss/2107081.pdf http://main.isuct.ru	27 Мая 2019	Интернет Плюс	
[95]	0%	Нитрозосоединения — Википедия Переиздание // WIKI 2 https://wiki2.org	17 Сен 2021	Интернет Плюс	
[96]	0%	Дисс	18 Июн 2013	Кольцо вузов	
[97]	0%	Влияние агрегатного состояния воды (пар – жидкость) на набухание шитых гидрофильных полимеров http://diss.seluk.ru	17 Сен 2021	Интернет Плюс	
[98]	0,18%	Назаров, Алексей Михайлович Кинетика и механизм реакций диазосоединений с сернистым ангидридом и с кислородом : автореферат дис. ... кандидата химических наук : 02.00.04 Уфа 1992 http://dlib.rsl.ru	07 Окт 2010	Сводная коллекция РГБ	
[99]	0,18%	http://earchive.tpu.ru/bitstream/11683/28268/1/TPU178770.pdf http://earchive.tpu.ru	24 Апр 2020	Интернет Плюс	
[100]	0,07%	Радиационно- и фотоиндуцированные реакции деструкции спинголипидов и их аналогов http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации НББ	
[101]	0%	Реферативные; журналы; ВИНИТИ http://organiclab.narod.ru	03 Мая 2019	Интернет Плюс	
[102]	0,05%	https://disser.spbu.ru/disser2/disser/ChislovalV_diss.pdf https://disser.spbu.ru	12 Мая 2020	Интернет Плюс	
[103]	0%	https://disser.spbu.ru/disser2/disser/ChislovalV_diss.pdf https://disser.spbu.ru	22 Янв 2021	Интернет Плюс	
[104]	0%	Закономерности модификации пористой структуры металлооксидных мембран нанокристаллитами пироуглерода и её влияние на проницаемость и разделительные свойства диссертация по химической технологии, скачайте бесплатно автореферат диссертации на тему 'Мембра... http://tekhnosfera.com	15 Июн 2021	Интернет Плюс	
[105]	0%	Сводный указатель иностранных периодических изданий, получаемых Библиотекой Академии Наук СССР http://emll.ru	21 Дек 2016	Медицина	
[106]	0%	Диссертация Светлана Гоголева.pdf	18 Сен 2019	Кольцо вузов	
[107]	0%	Особенности трехмерной структуры радиационно-привитых сополимеров полиэтилена с акриловой кислотой http://dep.nlb.by	06 Дек 2018	Диссертации НББ	
[108]	0%	Публикации сотрудников http://ns.kinetics.nsc.ru	17 Окт 2019	Интернет Плюс	
[109]	0%	не указано	раньше 2011	Цитирование	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[110]	0%	http://www.icp.ac.ru/media-store/_store15/upload/file/diss_2014_gadom_%283%29.pdf http://icp.ac.ru	30 Янв 2017	Перефразирования по Интернету	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[111]	0%	Фармацевтический анализ нового психотропного средства "Ладастен" и комбинированной лекарственной формы на его основе http://emll.ru	21 Дек 2016	Медицина	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[112]	0%	Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2017. Т. 81, № 9 http://biblioclub.ru	21 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[113]	0%	225049 http://e.lanbook.com Лесной и химический комплексы – проблемы и решения. Сборник	10 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.

[114]	<input type="text" value="0%"/>	статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции посвященной 80 – летию СибГТУ, 21-22 октября 2010 г. Том 2 http://bibliorossica.com	26 Мая 2016	Сводная коллекция ЭБС	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[115]	<input type="text" value="0%"/>	Математический сборник. 2017. Т. 208, № 5 http://biblioclub.ru	21 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[116]	<input type="text" value="0%"/>	1975-1976 http://emll.ru	21 Дек 2016	Медицина	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[117]	<input type="text" value="0%"/>	7-8 февраля в "ФНЦ пчеловодства" пройдет всероссийская научно-практическая конференция http://agbz.ru	16 Авг 2019	СМИ России и СНГ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[118]	<input type="text" value="0%"/>	https://chemistry-vestnik.ksu.kz/apart/srch/2019_chemistry_4_96_2019.pdf https://chemistry-vestnik.ksu.kz	03 Ноя 2020	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[119]	<input type="text" value="0%"/>	НКР АОВ работа с АнтиПлаг	29 Мая 2019	Кольцо вузов	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[120]	<input type="text" value="0%"/>	Распоряжение Правительства Республики Башкортостан от 22 февраля 2019 г. N 144-р Об утверждении плана проведения государственным бюджетным научным учреждением "Академия наук Республики Башкортостан" научных конференций в 2019 году http://ivo.garant.ru	21 Июн 2019	СПС ГАРАНТ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[121]	<input type="text" value="0%"/>	Электронная структура и физические свойства соединений d- и f-металлов - скачать бесплатно автореферат на тему Физика конденсированного состояния. Заказать доставку диссертации по физике, 01.04.07 ВАК РФ http://fizmathim.com	17 Июн 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[122]	<input type="text" value="0%"/>	Some Relations between Reaction Rates and Equilibrium Constants. Chemical Reviews https://pubs.acs.org	19 Дек 2020	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[123]	<input type="text" value="0%"/>	https://diss.unn.ru/files/2014/359/359-8b7b3f7137.pdf https://diss.unn.ru	31 Мая 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[124]	<input type="text" value="0%"/>	https://disser.spbu.ru/disser2/disser/Dissertatsiya_Gubal_AR.pdf https://disser.spbu.ru	26 Окт 2020	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[125]	<input type="text" value="0%"/>	Вторая научно-практическая конференция «Крым в общероссийском культурном пространстве: реалии, проблемы и перспективы» - PDF Скачать Бесплатно https://docplayer.ru	21 Окт 2020	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[126]	<input type="text" value="0%"/>	Бондарева, Лидия Георгиевна Закономерности распределения и уровни воздействия антропогенных загрязнений на речную экосистему : диссертация ... доктора биологических наук : 03.02.08 Новосибирск 2020 http://dlib.rsl.ru	16 Июн 2021	Сводная коллекция РГБ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[127]	<input type="text" value="0%"/>	КИНЕТИКА ОБРАЗОВАНИЯ И РОСТА ТВЁРДОЙ ФАЗЫ ИЗ МОДЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ http://kniga.lib-i.ru	17 Сен 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[128]	<input type="text" value="0%"/>	Сопряженность нарушений микронутриентного статуса с уровнем стресса и их коррекция витаминно-минеральными комплексами http://emll.ru	20 Дек 2016	Медицина	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[129]	<input type="text" value="0%"/>	Клинико-морфологическое обоснование применения илеоасцендоанастомоза http://emll.ru	21 Дек 2016	Медицина	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[130]	<input type="text" value="0%"/>	Умеренно выраженные формы органического психосиндрома цереброваскулярной природы, их динамика в процессе терапии http://emll.ru	21 Дек 2016	Медицина	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[131]	<input type="text" value="0%"/>	Синдром Мирizzi: диагностика и дифференцированное хирургическое лечение http://emll.ru	21 Дек 2016	Медицина	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[132]	<input type="text" value="0%"/>	Беременность и роды у женщин, больных раком молочной железы http://emll.ru	28 Апр 2017	Медицина	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[133]	<input type="text" value="0%"/>	Профилактическая тубэктомия при лапароскопической гистэктомии http://emll.ru	28 Апр 2017	Медицина	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[134]	<input type="text" value="0%"/>	Особенности диагностики и тактики ведения пациентов, перенесших реакции гиперчувствительности после введения йодосодержащих рентгеноконтрастных средств http://emll.ru	08 Июл 2017	Медицина	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[135]	<input type="text" value="0%"/>	Множественная эпифизарная дисплазия у детей http://emll.ru	20 Янв 2020	Медицина	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[136]	<input type="text" value="0%"/>	http://www.chem.msu.ru/rus/theses/2016/2016-04-02-shipilovskikh/fulltext.pdf http://chem.msu.ru	18 Июн 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[137]	<input type="text" value="0%"/>	Ростовский Николай Витальевич - Институт химии СПбГУ http://chem.spbu.ru	17 Сен 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[138]	<input type="text" value="0%"/>	Квантово-химический анализ закономерностей аккумуляции тяжелых металлов пробиотическими штаммами микроорганизмов рода Bacillus http://dslib.net	17 Сен 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[139]	<input type="text" value="0%"/>	Density Functional Prediction of Quasiparticle, Excitation, and Resonance Energies of Molecules With a Global Scaling Correction Approach https://frontiersin.org	13 Янв 2021	СМИ России и СНГ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[140]	<input type="text" value="0%"/>	К полёту на Луну	03 Янв 2019	СМИ России и СНГ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[141]	<input type="text" value="0%"/>	https://disser.spbu.ru/files/2018/disser_e_a_popova.pdf https://disser.spbu.ru	04 Июн 2019	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.

[142]	0%	Анализ и стандартизация производных парагидроксибензойной кислоты http://disus.ru	16 Сен 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[143]	0%	https://disser.spbu.ru/files/2018/disser_e_a_popova.pdf https://disser.spbu.ru	30 Ноя 2020	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[144]	0%	http://www.spsl.nsc.ru/FullText/konfe/Analit_chromatogr2010.pdf http://spsl.nsc.ru	09 Июн 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[145]	0%	КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК CDSE/CDS И ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ – тема научной статьи по нанотехнологиям читайте бесплатно текст научно-исследовательской работы... https://cyberleninka.ru	17 Сен 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[146]	0%	A General Mechanism of Green-to-Red Photoconversions of GFP https://frontiersin.org	07 Мая 2021	СМИ России и СНГ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[147]	0%	Диссертация на тему «Синтез фторсодержащих гиперразветвленных полиуретанакрилатов и получение покрытий с низкой поверхностной энергией из УФ-отверждаемых порошковых композиций», скачать бесплатно автореферат по специальности ВАК РФ 05.17.06 - Технология... https://dissercat.com	17 Сен 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.