

Председателю совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.1.218.02 (Д 002.198.02) на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук

д.х.н., проф. Хурсану С.Л.

Заключение экспертной комиссии диссертационного совета 24.1.218.02 (Д 002.198.02) 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 «28» июня 2021 года по ознакомлению с диссертационной работой Альмухаметова Айдары Зуфаровича, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Председатель комиссии – д.х.н., проф. Ишмуратов Гумер Юсупович

Члены комиссии:

д.х.н., проф. Ахметова Внира Рахимовна

д.х.н., проф. Куковинец Ольга Сергеевна

Комиссия диссертационного совета 24.1.218.02 (Д 002.198.02), ознакомившись с диссертационной работой младшего научного сотрудника лаборатории синтеза низкомолекулярных биорегуляторов Уфимского Института химии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук Альмухаметова Айдары Зуфаровича на тему «(3aR,6R,6aS)-6-(триметилсилил)-3,3a,6,6a-тетрагидро-1H-циклопента(c)фуран-1-он: синтетический потенциал и использование в подходах к 15-дезоксиде- $\Delta^{12,14}$ -простагландину J₂» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия, пришла к следующему заключению:

1. Актуальность темы

Простагландины (PG) - важный класс низкомолекулярных биорегуляторов, образующихся в живых организмах энзиматическим окислением эйкозаполиеновых кислот. Основная

роль PG у млекопитающих и человека заключается в поддержании гомеостаза. Они регулируют широкий круг физиологических процессов: вызывают сокращения и расслабления гладкой мускулатуры, участвуют в репродуктивной деятельности, влияют на кровоток, выполняют роль цитопротекторов при язвах на слизистых тканях, модулируют воспалительные процессы, индуцируют апоптоз, ингибируют репликацию вирусов и др. Особого внимания заслуживают циклопентеновые простагландины J-типа, имеющие сопряженную систему двойных связей с C¹¹-карбонильной группой, благодаря чему объясняется присущая им противоопухолевая, противовирусная и противовоспалительная активность. Простагландин J₂ (PGJ₂) и 15-дезоксид- $\Delta^{12,14}$ -простагландин J₂ (15d-PGJ₂) легко преодолевают клеточный барьер и аккумулируются в ядре, ковалентно связываясь с сульфгидрильными группами протеинов ядра, что ведет к потере ими основных биохимических функций. Также, связываясь с протеинами ядра, эти PG уменьшают концентрацию аминокислот, необходимых в биосинтезе новых клеток и материалов, тем самым ингибируется клеточный цикл, репликация вирусов и др. Кроме того, 15-дезоксид- $\Delta^{12,14}$ -простагландин J₂, как селективный лиганд, ингибирует действие PPAR γ -рецепторов ядра, ответственных за транскрипцию генов, запуск воспалительных процессов, гипертензии и других функций клеточного ядра.

Биомедицинским исследованиям 15d-PGJ₂ посвящено большое количество работ и, напротив, статей по синтезу этого соединения несравнимо мало. Эффективными являются конвергентные подходы к синтезу простагландинов, в которых используют базовую циклопентеноновую основу. В связи с этим разработка должным образом функционализированного блока C5 в целевом синтезе 15d-PGJ₂ является актуальной задачей.

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

Личный вклад Альмухаметова Айдары Зуфаровича состоит в поиске, анализе и обобщении научной литературы по теме диссертации; проведении синтетических экспериментов, подготовке полученных соединений к физико-химическим методам анализа и интерпретации полученных результатов; формулировке основных научных выводов; представлении результатов работы на конференциях; подготовке материалов к публикации в научных журналах. Все данные и результаты, представленные в диссертации, принадлежат автору и получены им лично.

3. Достоверность результатов проведенных исследований

Достоверность представленных результатов обеспечена тщательностью проведения экспериментов и применением современных физико-химических методов исследования.

Строение впервые полученных соединений подтверждено методами ^1H , ^{13}C ЯМР спектроскопии, в том числе с применением двумерных корреляционных методик.

4. Научная новизна и практическая значимость

Разработана новая и оригинальная схема полного синтеза (+)-метилового эфира природного 15-дезоксидельта^{12,14}-простагландина J₂ из (3aR,6R,6aS)-6-(триметилсилил)-3,3a,6,6a-тетрагидро-1H-циклопента[c]фуран-1-она. Обнаружены новые примеры реакций: стерео- и региоселективного внутримолекулярного циклопропанирования 3-триметилсилил-циклопентенов, содержащих в γ-положении к триметилсилильной группе экзоциклические С=С-двойные связи с электронакцепторными заместителями, циклопентановых аллилсиланов, содержащих в γ-положении к триметилсилильной группе ненасыщенного атома углерода с электронакцепторными заместителями, под действием фторид-аниона; образования аномального пентазамещенного продукта с *транс*-расположением триметилсилильной группы при эпоксицировании ((1R,4R,5S)-2-(((трет-бутил(диметилсилил)окси)метил)-4-триметилсилил)циклопент-2-ен-1-ил)метанола *мета*-хлорнадбензойной кислотой в классических условиях; регио- и стереоселективного оксигенирования кислородом воздуха при взаимодействии (1R,4R,5S)-5-(((трет-бутилдиметилсилил)окси)метил)-4-(триметилсилил)циклопент-2-ен-1-карбальдегида с 1,8-дизабицикло[5.4.0]ундец-7-еном (DBU) по «карбанион-енолятному» механизму; 1,5-миграция по Бруку трет-бутилдиметилсилильной защитной группы с первичного на свободный вторичный аллиловый гидроксил в условиях олефинирования по Виттигу 2-(((1S,4R,5R)-5-(((трет-бутилдиметилсилил)окси)метил)-4-гидроксициклопент-2-ен-1-ил)ацетальдегида фосфониевой солью 5-бромпентановой кислоты в присутствии NaHMDS в качестве основания. Получены новые, ранее не описанные, хиральные циклопентан-, циклопентен- и триметилсилилциклопентеновые блоки, перспективные для синтеза биологически активных циклопентаноидов.

5. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

Материалы диссертации полностью отражены в 7 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ и включенных в Web of Science и Scopus. Требования к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренные **пунктами 11 и 13 Положения о присуждении ученых степеней**, выполнены.

Наиболее значимыми являются следующие работы:

1. Gimazetdinov, A.M. Fluoride anion-induced intramolecular cyclopropanation of allylsilanes / A.M.Gimazetdinov, **A.Z.Al'mukhametov**, L.V.Spirikhin, M.S.Miftakhov // Tetrahedron Letters. – 2017. – V.58. – P. 3242-3245.
2. **Al'mukhametov, A.Z.** Synthetically useful chiral cyclopentenone blocks coupled with tetrahydro- and 2-oxotetrahydrofurans / **A.Z.Al'mukhametov**, A.M.Gimazetdinov, M.S.Miftakhov // Mendeleev Commun. – 2018. – V.52. – P. 362-363.
3. Gimazetdinov, A.M. Enantiopure vicinally trisubstituted all-*cis*-bis(hydroxymethyl)-cyclopentenols and their derivatives / A.M. Gimazetdinov, **A.Z. Al'mukhametov**, V.V. Loza, L.V. Spirikhin, M.S. Miftakhov // Mendeleev Commun. – 2018. – V. 28. – P. 546-547.
4. **Al'mukhametov, A.Z.** A convenient synthesis of enantiopure (4a*S*,7a*R*)-1,4,4a,7a-tetrahydrocyclopenta[*c*]pyran-3,7-dione / **A.Z. Al'mukhametov**, A.M. Gimazetdinov, M.S. Miftakhov // Mendeleev Commun. – 2020. – V. 30. – P. 10-11.
5. Гимазетдинов, А.М. Промотируемое DBU окисление кислородом воздуха цикlopентанового аллилсилана с γ -формильной группой / А.М. Гимазетдинов, **А.З. Альмухаметов**, М.С. Мифтахов // Журн. орг. химии. – 2020. – Т. 56. – №. 2. – С.

6. Специальность, которой соответствует диссертация

Диссертация соответствует отрасли науки «Химические науки» и паспорту научной специальности 02.00.03 – Органическая химия, а именно пунктам:

- 1 – Выделение и очистка новых соединений;
- 2 – Открытие новых реакций органических соединений и методов их исследования;
- 3 – Развитие рациональных путей синтеза сложных молекул;

7. Ценность научных работ соискателя

Разработанная схема синтеза метилового эфира природного 15-дезоксид- $\Delta^{12,14}$ -простагландина J₂, основанная на возможности селективного введения α -цепи реакцией олефинирования по Виттигу и ω -цепи 1,2-конденсацией с *транс*-1-йодгептеном, является универсальной, что позволяет получать новые цикlopентаноиды ряда PGJ, представляющие интерес в создании новых лекарственных препаратов с противовирусной и противоопухолевой активностью антиракового действия.

Предложены механизмы для:

внутримолекулярного циклопропанирования под действием TBAF, ключевой стадией которого является согласованное взаимодействие фторид-аниона с атомом кремния триметилсилильной группы и нуклеофильная атака по пространственно

доступному для циклизации электронодефицитному γ -атому углерода. Показана общность реакции для построения соединений топологии бицикло[3.1.0]гекс-2-енов;

1,2-миграции TMS-группы с согласованным присоединением бензоатного фрагмента при реакции эпоксидирования с *мета*-хлорнадбензойной кислотой;

оксигенирования (1*R*,4*R*,5*S*)-5-(((*трет*-бутилдиметилсилил)окси)метил)-4-(триметилсилил)циклопент-2-ен-1-карбальдегида через первоначальную енолизацию под действием DBU и последующее окисление карбаниона кислородом воздуха,

а также предложен вероятный маршрут миграции TBS-защитной группы через пентакоординированный интермедиат, движущей силой которого являются стерические факторы из-за *цис*-ориентации объемных заместителей в субстрате.

Описанные необычные превращения вицинально дизамещенных циклопентановых аллилсиланов расширяют синтетический потенциал и применение химии аллилсиланов в фундаментальных и прикладных исследованиях.

Полученные в процессе выполнения диссертационной работы новые хиральные моно- и бициклические циклопентаноиды, содержащие аллилсилановый, аллилспиртовый или еноновый фрагменты представляют синтетический интерес как самостоятельные объекты исследований в области циклопентановых антибиотиков, простагландинов E, D, F и H типов, а также карбануклеозидов.

8. Научная зрелость соискателя

В ходе выполнения диссертационной работы Альмухаметов Айдар Зуфарович проявил себя высококвалифицированным исследователем, способным самостоятельно формулировать задачи и эффективно их решать. На всех этапах работы над диссертацией Альмухаметов А.З. показал высокий уровень как практической, так и теоретической подготовки. Целеустремленность, настойчивость и широкий кругозор позволили ему выполнить большую, содержательную и сложную в методическом плане диссертационную работу. Айдар Зуфарович является зрелым, компетентным специалистом, владеющим необходимыми навыками практической и научной деятельности, по своей квалификации заслуживающим присуждения степени кандидата химических наук.

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 (оригинальность текста, корректное цитирование и самоцитирование) по системе проверки использования заимствованного материала без ссылки на автора составила 84.66% (закключение экспертной комиссии и автоматический отчет прилагаются).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспертная комиссия единогласно решила, что диссертация **Альмухаметова Айдара Зуфаровича** «(3aR,6R,6aS)-6-(Триметилсилил)-3,3a,6,6a-тетрагидро-1H-циклопента(c)фуран-1-он: синтетический потенциал и использование в подходах к 15-дезоксид- $\Delta^{12,14}$ -простагландину J₂», представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия, представляет собой научно-квалификационную работу, которая полностью соответствует критериям пп. 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 (Д 002.198.02), идентичен тексту диссертации, размещенному на сайте организации (www.ufaras.ru). Диссертация **Альмухаметова Айдара Зуфаровича** «(3aR,6R,6aS)-6-(Триметилсилил)-3,3a,6,6a-тетрагидро-1H-циклопента(c)фуран-1-он: синтетический потенциал и использование в подходах к 15-дезоксид- $\Delta^{12,14}$ -простагландину J₂» может быть принята диссертационным советом 24.1.218.02 (Д 002.198.02) к защите по научной специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Рекомендовать официальными оппонентами следующих специалистов:

Кочеткова Константина Александровича – доктора химических наук, заведующего лабораторией гомолитических реакций элементоорганических соединений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института элементоорганических соединений им. А.М. Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН); 119991, ГСП-1, Москва, 119334, ул. Вавилова, 28; факс: +7 (499) 135-50-85, тел.: +7 (499) 135-50-33, e-mail: const@ineos.ac.ru, сайт: <https://ineos.ac.ru>; директор ФГБУН ИНЭОС РАН: член-корр. РАН, д.х.н. Трифонов Александр Анатольевич;

Чанышеву Алию Рафаэлевну – кандидата химических наук, доцента кафедры биохимии и технологии микробиологических производств Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»; 450062, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Космонавтов, д. 1; тел.: +7 (347) 243-19-35; e-mail: bio02@rusoil.net; сайт: <https://rusoil.net>; ректор ФГБОУ ВО УГНТУ: к.т.н. Баулин Олег Александрович.

Рекомендовать ведущую организацию:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский Институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук; Российская Федерация, 630090, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Академика Лаврентьева, дом 9; тел.: +7(383) 330-88-78; e-mail: egbagryanskaya@nioch.nsc.ru; сайт: <http://web.nioch.nsc.ru>; директор ФГБНУ НИОХ СО РАН: д.ф.-м.н., проф. Багрянская Елена Григорьевна.

Председатель экспертной комиссии:

д.х.н., проф. Ишмуратов Г.Ю.

Члены комиссии:

д.х.н., проф. Ахметова В.Р.

д.х.н., проф. Куковинец О.С.

« 28 » июня 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 Альмухаметова Айдара Зуфаровича «(3aR,6R,6aS)-6-(Триметилсилил)-3,3a,6,6a-тетрагидро-1H-циклопента[c]фуран-1-он: синтетический потенциал и использование в подходах к 15-дезоксид- $\Delta^{12,14}$ -простагландину J₂» представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия».

Экспертная комиссия в составе д.х.н., проф. Ишмуратов Г.Ю., д.х.н., проф. Ахметовой В.Р., д.х.н., проф. Куковинец О.С. 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 15.34% текстовых совпадений. Содержательная экспертиза текстовых совпадений с учетом ссылок на источники совпадающих фрагментов, детальной информации о совпадающих фрагментах показала, что выявленные совпадения представляют собой общепринятые аббревиатуры и расшифровки, часто употребляемые фразы и словосочетания, цитаты собственных материалов и некорректное 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 15.34% допустим для рассмотрения рукописи диссертации как оригинальной научной работы. Диссертация Альмухаметова Айдара Зуфаровича «(3aR,6R,6aS)-6-(триметилсилил)-3,3a,6,6a-тетрагидро-1H-циклопента[c]фуран-1-он: синтетический потенциал и использование в подходах к 15-дезоксид- $\Delta^{12,14}$ -простагландину J₂» представленная на соискание ученой степени кандидата

наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия может считаться оригинальной работой.

Приложение: Автоматический отчет о проверке на плагиат диссертации Альмухаметова Айдара Зуфаровича «(3aR,6R,6aS)-6-(триметилсилил)-3,3a,6,6a-тетрагидро-1H-циклопента[c]фуран-1-он: синтетический потенциал и использование в подходах к 15-дезоксид- $\Delta^{12,14}$ -простагландину J₂» представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия» (система антиплагиат www.antiplagiat.ru).

Пояснения к автоматическому отчету:

1. Источники № 8, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 37, 38, 40, 41, 45, 46, 47, 49, 51, 55, 57, 58, 59, 66, 75, 77, 78, 79, 82, 83, 84, 86, 90, 101, 104, 106, 117 – содержат общепринятые аббревиатуры и расшифровки, часто употребляемые фразы и словосочетания.
2. Источники № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 15, 16, 21, 109 – являются ссылками на публикации автора.
3. Источники № 7, 8, 9, 11, 14, 20, 23, 26, 27, 33, 39, 44, 56, 62, 64, 81 – являются ссылками на научную литературу по данной тематике, а также на литературу, оформленную по ГОСТ.

Председатель экспертной комиссии:

д.х.н., проф. Ишмуратов Г.Ю.

Члены комиссии:

д.х.н., проф. Ахметова В.Р.

д.х.н., проф. Куковинец О.С.

Председатель диссертационного совета 24.1.218.02 (Д 002.198.02)

д.х.н., проф., Хурсан С. Л.

Ученый секретарь диссертационного совета 24.1.218.02 (Д 002.198.02)

к.х.н. Цыпышева И.П.

«28» июня 2021 г.

Отчет о проверке на заимствования №1



Автор: Альмухаметов Айдар Зуфарович

Проверяющий: (dissovetioh@anrb.ru / ID: 6855117)

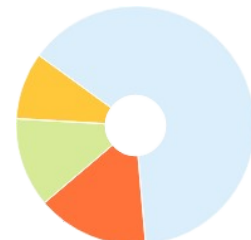
Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат» - <http://users.antiplagiat.ru>

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 25
 Начало загрузки: 21.06.2021 12:17:55
 Длительность загрузки: 00:05:11
 Имя исходного файла:
 2021_5_almukhametovaz_disser.pdf
 Название документа:
 2021_5_almukhametovaz_disser
 Языки текста документа: русский,
 английский
 Размер текста: 1 кБ
 Символов в тексте: 247351
 Слов в тексте: 30217
 Число предложений: 1065
 Method of text extraction: OCR

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)
 Начало проверки: 21.06.2021 12:23:07
 Длительность проверки: 00:03:34
 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 (KkRu), Переводные заимствования по eLIBRARY.RU (EnRu), 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

15,34%

САМОЦИТИРОВАНИЯ

8,9%

ЦИТИРОВАНИЯ

12,4%

ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

63,36%

Заимствования — доля всех найденных текстовых пересечений, за исключением тех, которые система отнесла к цитированиям, по отношению к общему объему документа.
 Самоцитирование — 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, самоцитирование, 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]	11,39%	не указано	раньше 2011	Библиография	
[02]	3,34%	Журнал органической химии. 2017. Т. 53, № 6 http://biblioclub.ru	21 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС	
[03]	2,1%	НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВРУТРИМОЛЕКУЛЯРНОЙ КАРБОЦИКЛИЗАЦИИ МЕТИЛОВОГО ЭФИРА (2E)-3-((1S,2R,5R)-2-((трет-БУТИЛДИМЕТИЛСИЛИЛ)-ОКСИМЕТИЛ)-5-(ТРИМЕТИЛСИЛИЛ)ЦИКЛОПЕНТ-3-ЕН-1-ИЛ)ПРОП-2-ЕНОВОЙ КИСЛОТЫ И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫХ. http://elibrary.ru	31 Авг 2017	Перефразирования по eLIBRARY.RU	
[04]	4,42%	НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВРУТРИМОЛЕКУЛЯРНОЙ КАРБОЦИКЛИЗАЦИИ МЕТИЛОВОГО ЭФИРА (2E)-3-((1S,2R,5R)-2-((трет-БУТИЛДИМЕТИЛСИЛИЛ)-ОКСИМЕТИЛ)-5-(ТРИМЕТИЛСИЛИЛ)ЦИКЛОПЕНТ-3-ЕН-1-ИЛ)ПРОП-2-ЕНОВОЙ КИСЛОТЫ И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫХ. http://elibrary.ru	31 Авг 2017	eLIBRARY.RU	
[05]	3,31%	Подходы к 15-дезоксидеокси- Δ^1 - $12,14$ -простагландину J ₂ . Новый ключевой блок на основе (3a <i>R</i>)-6 <i>R</i>)-6a <i>S</i> -(триметилсиллил)-3,3a,6,6a-тетрагидро-1 <i>H</i> -... http://elibrary.ru	11 Июл 2019	eLIBRARY.RU	
[06]	0,88%	Подходы к 15-дезоксидеокси- Δ^1 - $12,14$ -простагландину J ₂ . Новый ключевой блок на основе (3a <i>R</i>)-6 <i>R</i>)-6a <i>S</i> -(триметилсиллил)-3,3a,6,6a-тетрагидро-1 <i>H</i> -... http://elibrary.ru	11 Июл 2019	Перефразирования по eLIBRARY.RU	
[07]	1,07%	Гимазетдинов, Айрат Маратович Энантиомерные (+)- и (-)-3,3a,6,6a-тетрагидро-1 <i>H</i> -циклопента[с]фуран-1-оны и их предшественники. Синтез и аспекты приложения в конструировании биоактивных циклопентаноидов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00... http://dlib.rsl.ru	07 Мар 2012	Сводная коллекция РГБ	

[08]	0,75%	Ахметьянова, Вера Анатольевна [2+2]-аддукты дихлоркетена с циклопентадиеном и диметилфульвеном в подходах к циклопентаноидам и блокам. Синтез эпоксилактона кори и энтекавира : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 Уфа 2016 http://dlib.rsl.ru	27 Дек 2019	Сводная коллекция РГБ
[09]	0,55%	Способ получения (+) и (-)-3-оксабицикло[3.3.0]окт-6-ен-2-онов. Патент РФ 2381221 http://findpatent.ru	24 Июн 2015	Патенты СССР, РФ, СНГ
[10]	0,23%	НОВЫЙ ХИРАЛЬНЫЙ БЛОК ДЛЯ СИНТЕЗА ЦИКЛОПЕНТАНОИДОВ. http://elibrary.ru	05 Авг 2016	Перефразирования по eLIBRARY.RU
[11]	0,15%	Гатауллин, Салават Салимжанович (+)-7,7-дихлор-4-эзо-триметилсилилбицикло[3.2.0]гепт-2-ен-6-он в синтезе хиральных циклопентенонов. Подходы к N-содержащим циклопентенонам : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 Уфа 2013 http://dlib.rsl.ru	29 Ноя 2014	Сводная коллекция РГБ
[12]	0,07%	rsl01003117302.txt http://dlib.rsl.ru	15 Мая 2018	Сводная коллекция РГБ
[13]	0,1%	Хиральные циклопропановые синтоны для природных биологически активных соединений на основе эфиров L-яблочной, D-глицериновой и транс-3-метил-2,2-дихлорциклопропанкарбоновой кислот http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации НББ
[14]	0,39%	Давыдова, Анна Николаевна Левоглюкозенон в синтезе соединений, содержащих фрагменты элеутезидов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 Уфа 2019 http://dlib.rsl.ru	01 Янв 2019	Сводная коллекция РГБ
[15]	0,96%	не указано	раньше 2011	Цитирование
[16]	1,17%	НОВЫЙ ХИРАЛЬНЫЙ БЛОК ДЛЯ СИНТЕЗА ЦИКЛОПЕНТАНОИДОВ. http://elibrary.ru	05 Авг 2016	eLIBRARY.RU
[17]	0,25%	Диссертация Красновской О.О. http://istina.msu.ru	29 Янв 2017	Перефразирования по Интернету
[18]	0%	Василенко, Дмитрий Алексеевич Новые методы синтеза и изучение биологической активности функционализированных изоксазолов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 Москва 2017 http://dlib.rsl.ru	27 Дек 2019	Сводная коллекция РГБ
[19]	0,17%	Синтез новых 6-азапиримидиновых 2'(3')-фтордезоксинуклеозидов. http://elibrary.ru	14 Янв 2016	Перефразирования по eLIBRARY.RU
[20]	0,57%	Лобко, Илья Фёдорович Лактондиол кори и клопростенол в синтезе циклопентеновых простагландинов, энтекавира и простаминов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 Уфа 2017 http://dlib.rsl.ru	27 Дек 2019	Сводная коллекция РГБ
[21]	0,48%	Том.III. Химия (стр.1-104) (4/4) http://matem.anrb.ru	05 Янв 2017	Перефразирования по Интернету
[22]	0,06%	https://esu.citis.ru/ikrbs/062HITKWHKUOKN5NJXL21E1 https://esu.citis.ru	20 Мар 2018	Интернет Плюс
[23]	0,09%	Метил[(S)-(5-метилен-4-оксоциклопент-2-ен-1-ил)]ацетат как легкодоступная фармакологически важная субъединица кросс-сопряженных циклопентеновых простагландинов. http://elibrary.ru	25 Янв 2020	Перефразирования по eLIBRARY.RU
[24]	0%	Лактондиол Кори и клопростенол в синтезе циклопентеновых простагландинов, Энтекавира и простаминов http://w3.chem.anrb.ru	06 Ноя 2018	Интернет
[25]	0%	http://web.nioch.nsc.ru/nioch/templates/purity_iii/files/avtoreferats/De_nisovMS_diss.pdf http://web.nioch.nsc.ru	18 Мая 2020	Интернет Плюс
[26]	0,06%	Тагиров, Артур Ринатович Аддукты Михаэля левоглюкозенона с циклогексаном и тетраолоном : свойства, использование в синтезе нонано-9-лактонов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 Уфа 2020 http://dlib.rsl.ru	16 Июн 2021	Сводная коллекция РГБ
[27]	0,23%	Михеев, Владимир Владимирович Синтез, полимеризационные превращения и свойства новых метанопроизводных фуллерена C60 : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03, 02.00.06 Уфа 2015 http://dlib.rsl.ru	27 Дек 2019	Сводная коллекция РГБ
[28]	0%	Формирование боковой цепи стероидов с использованием сигматропных перегруппировок http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации НББ
[29]	0%	https://esu.citis.ru/ikrbs/062HITKWHKUOKN5NJXL21E1 https://esu.citis.ru	20 Мар 2018	Интернет
[30]	0%	Аддукты Михаэля левоглюкозенона с циклогексаном и тетраолоном : свойства, использование в синтезе нонано-9-лактонов http://ufaras.ru	11 Июл 2020	Интернет
[31]	0,18%	Одинец, Ирина Леоновна диссертация ... доктора химических наук : 02.00.08 Москва 2006 http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Сводная коллекция РГБ
[32]	0,23%	Маликова, Рауиля Надировна Синтез и химические трансформации имидов метилового эфира малеопимаровой кислоты : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 Уфа 2019 http://dlib.rsl.ru	11 Июн 2020	Сводная коллекция РГБ
[33]	0,02%	Метил[(S)-(5-метилен-4-оксоциклопент-2-ен-1-ил)]ацетат как легкодоступная фармакологически важная субъединица кросс-сопряженных циклопентеновых простагландинов.	25 Янв 2020	eLIBRARY.RU

		http://elibrary.ru			
[34]	0,04%	Хиральные блоки для карбааналогов эпотилонов из α -карвона. http://elibrary.ru	12 Мая 2007	eLIBRARY.RU	
[35]	0,28%	Скачать http://krelib.com	08 Янв 2017	Перефразирования по Интернету	
[36]	0,16%	Гаврилов, Олег Александрович Химические превращения димера 2,3,4,5-тетрахлорциклопентадиена и его производных : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 Уфа 2004 http://dlib.rsl.ru	01 Янв 2004	Сводная коллекция РГБ	
[37]	0,37%	ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ С ПОВЫШЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ, СВЯЗЫВАЮЩИЕСЯ С РЕЦЕПТОРОМ ХЕМОКИНА. http://elibrary.ru	29 Авг 2014	Перефразирования по eLIBRARY.RU	
[38]	0,01%	Лактондиол Кори и клопростенон в синтезе циклопентеновых простагландинов, Энтекавира и простамидов http://w3.chem.anrb.ru	06 Ноя 2018	Интернет Плюс	
[39]	0,01%	СИНТЕЗ МЕТИЛОВЫХ ЭФИРОВ (\pm)-15-ДЕЗОКСИ- Δ ^{12,14} -ПРОСТАГЛАНДИНА J ₂ И 15-АЦЕТАТА Δ ¹² -ПРОСТАГЛАНДИНА J ₂ . http://elibrary.ru	23 Янв 2015	Перефразирования по eLIBRARY.RU	
[40]	0,17%	Журнал органической химии. 2017. Т. 53, № 2 http://biblioclub.ru	21 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС	
[41]	0,1%	Синтез хиральных соединений метилразветвленным углеродным скелетом с использованием реакций расщепления трехуглеродного цикла замещенных циклопропанолов и энзиматического восстановления α -метилкарбонильных соединений http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации НББ	
[42]	0%	Кукель Александр диплом 59.docx	12 Июн 2018	Кольцо вузов	
[43]	0%	ПРОИЗВОДНЫЕ N-ГЕТЕРОАРИЛ-ПИРИДИНСУЛЬФОНАМИДА, СПОСОБЫ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ (ВАРИАНТЫ), ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ, СПОСОБ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ОДНОМУ ИЛИ БОЛЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЯМ ЭНДОТЕЛИНА. http://elibrary.ru	04 Сен 2014	eLIBRARY.RU	
[44]	0,29%	КРОСС-СОПРЯЖЕННЫЕ ЦИКЛОПЕНТЕНОВЫЕ ПРОСТАГЛАНДИНЫ. ПОСЛЕДНИЕ ДОСТИЖЕНИЯ. http://elibrary.ru	15 Янв 2018	Перефразирования по eLIBRARY.RU	
[45]	0,05%	31diss14888436dde.pdf5124568Thu Sep 18 2014 13:17:15 http://aid.ioc.ac.ru	29 Янв 2017	Перефразирования по Интернету	
[46]	0,14%	АЛЬФА-ФЕНИЛ ИЛИ ПИРИДИЛ-ЭТАНОЛАМИНЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ АГОНИСТОВ β -АДРЕНЕРГИЧЕСКИХ РЕЦЕПТОРОВ. http://elibrary.ru	раньше 2011	Перефразирования по eLIBRARY.RU	
[47]	0,03%	Журнал органической химии. 2017. Т. 53, № 3 http://biblioclub.ru	21 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС	
[48]	0%	Синтез природных полиоксистероидов и их аналогов, модифицированных в боковой цепи и циклах А и В http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации НББ	
[49]	0,12%	Синтез и реакции функционально замещенных 2-ариламинопиримидинов http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации НББ	
[50]	0%	Диплом1.docx	13 Июн 2020	Кольцо вузов	
[51]	0,14%	Соколов, Виктор Владимирович Новые подходы к синтезу неароматических серо- и азотсодержащих гетероциклов : диссертация ... доктора химических наук : 02.00.03 Санкт-Петербург 2014 http://dlib.rsl.ru	22 Авг 2019	Сводная коллекция РГБ	
[52]	0%	Биоорганическая химия. 2017. Т. 43, № 4 http://biblioclub.ru	21 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС	
[53]	0%	Производное 1',2',3'-триметоксибензо[4',5':4,5]-6,7-дигидроциклопента-[3,2-f]-1h-1-метилендола и его применение. Патент РФ 2500671 http://findpatent.ru	25 Июн 2015	Патенты СССР, РФ, СНГ	
[54]	0%	Производные индена в качестве фармацевтических средств. Патент РФ 2381209 (4/8) http://findpatent.ru	24 Июн 2015	Патенты СССР, РФ, СНГ	
[55]	0,03%	Ишмухаметова, Ирина Рустамовна Синтез аза(окса, тиа, фосфа, кремний)ди- и трипероксидных макрогетероциклов с участием катализаторов на основе d- и f-элементов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 ; 02.00.16 Уфа 2021 http://dlib.rsl.ru	16 Июн 2021	Сводная коллекция РГБ	
[56]	0,09%	View (4/5) http://w3.chem.anrb.ru	08 Янв 2017	Перефразирования по Интернету	
[57]	0%	Левоглюкозенон в синтезе соединений, содержащих фрагменты элеутезидов http://ufaras.ru	11 Июл 2020	Интернет Плюс	
[58]	0,15%	Динахметова, 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	
		Синтез и химические свойства спироциклических пиперидин-4,2'-			

[59]	0,09%	оксиранов http://dep.nlb.by	06 Дек 2018	Диссертации НББ
[60]	0%	Денисов, Михаил Сергеевич Соли имидазолия ряда абиетана, лупана и адамантана : синтез и применение в катализе : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 Пермь 2015 http://dlib.rsl.ru	27 Дек 2019	Сводная коллекция РГБ
[61]	0%	АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СИНТЕЗ ТИАЗОЛЗАМЕЩЁННОГО ФРАГМЕНТА С ¹⁰-С ²¹-АНАЛОГА ЭПОТИЛОНА D. http://elibrary.ru	11 Июнь 2015	eLIBRARY.RU
[62]	0,04%	КРОСС-СОПРЯЖЕННЫЕ ЦИКЛОПЕНТЕНОНОВЫЕ ПРОСТАГЛАНДИНЫ. ПОСЛЕДНИЕ ДОСТИЖЕНИЯ. http://elibrary.ru	15 Янв 2018	eLIBRARY.RU
[63]	0%	Синтез нонано-9-лактона, аннелированного с δ-лактонным циклом. http://elibrary.ru	12 Фев 2019	eLIBRARY.RU
[64]	0,11%	Першин, Алексей Александрович Синтез аналогов по циклу А элеутезидов, дитерпеновых "морских" метаболитов, на основе левоглюкозенона : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 Уфа 2016 http://dlib.rsl.ru	11 Июнь 2020	Сводная коллекция РГБ
[65]	0%	Аддукты Михаэля левоглюкозенона с циклогексаном и тетраолоном: свойства, использование в синтезе нонано-9-лактонов http://ufaras.ru	11 Июл 2020	Интернет Плюс
[66]	0,09%	Конденсированные бициклические азотсодержащие гетероциклы, обладающие dgt ингибирующим действием. Патент РФ 2342388 (3/6) http://findpatent.ru	24 Июнь 2015	Патенты СССР, РФ, СНГ
[67]	0%	Никонов, Алексей Юрьевич Кремнийсодержащие амины и амиды и синтез функционально замещенных силанолов на их основе : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.08 Иркутск 2017 http://dlib.rsl.ru	19 Фев 2018	Сводная коллекция РГБ
[68]	0,18%	Синтез и химические трансформации имидов метилового эфира малеопимаровой кислоты http://ufaras.ru	11 Июл 2020	Интернет Плюс
[69]	0%	Конвергентный синтез, стереохимия и биологические свойства D- и -L-нуклеозидов, модифицированных в углеводной части http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации НББ
[70]	0%	https://esu.citis.ru/dissertation/AJBX9KC2GNYK3ORBS34V50M https://esu.citis.ru	20 Мар 2018	Интернет Плюс
[71]	0%	Бициклические соединения пиперазина https://findpatent.ru	15 Мая 2020	Интернет Плюс
[72]	0%	Лактондиол Кори и клопростенон в синтезе циклопентеноновых простагландинов, Энтекавира и простаминов http://dslib.net	21 Июнь 2021	Интернет Плюс
[73]	0%	способ модуляции транспортеров атф-связывающей кассеты - патент РФ 2525115 - АДИДА РУА Сара С (US),ХЕЙЗЛВУД Анна Р (US),ГРОТЕНХЕЙС Петер Д Й (US),ВАН ГУР Фредерик Ф (US),СИНГХ Ашвани К (US),ЧЖОУ Цзинлань (US),МАККАРТНИ Джейсон (US) http://freepatent.ru	29 Мая 2020	Интернет Плюс
[74]	0%	производные дибензо[d, g][1,3]диоксоцина и дибензо-[d,g][1,3,6]диоксазоцина, способ их получения, фармацевтическая композиция на их основе и способ лечения нейрогенного воспаления, нейропатии и ревматоидного артрита - патент РФ 2178790 - Рольф ХОЛ... http://freepatent.ru	21 Июнь 2021	Интернет Плюс
[75]	0,02%	http://rusoil.net/files/2019-11/XIII-Vserossiyskaya-nauchnaya-internet-conferenciya.pdf http://rusoil.net	17 Дек 2020	Интернет Плюс
[76]	0%	http://rusoil.net/files/2019-11/XIII-Vserossiyskaya-nauchnaya-internet-conferenciya.pdf http://rusoil.net	23 Июнь 2020	Интернет Плюс
[77]	0,1%	Сорокин В.В. Строение поликарбонильных соединений циклогексанового ряда и продуктов их реакций с нуклеофильными реагентами // Сборник научных трудов "Карбонильные соединения в синтезе гетероциклов". - Саратов, «Научная книга», 2008. С.262-265. ISBN 97... http://sgu.ru	05 Янв 2017	Перефразирования по Интернету
[78]	0,05%	Журнал общей химии. 2017. Т. 87, Вып. 2 http://biblioclub.ru	21 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС
[79]	0,01%	Биоорганическая химия. 2017. Т. 43, № 3 http://biblioclub.ru	21 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС
[80]	0%	Синтез фторсодержащих производных 2-ацилциклоалкан-1,3-дионов и родственных поликетидов http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации НББ
[81]	0,15%	Журнал общей химии. 2017. Т. 87, Вып. 9 http://biblioclub.ru	21 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС
[82]	0,02%	Синтез биологически активных новых 5-замещенных производных 2-аминопиримидин-4(3Н)-она http://emll.ru	21 Дек 2016	Медицина
[83]	0,07%	Диссертация http://irkinstchem.ru	29 Янв 2017	Перефразирования по Интернету
[84]	0,01%	Материалы V Конгресса гематологов России. http://elibrary.ru	21 Апр 2020	eLIBRARY.RU
[85]	0%	Макаров, Алексей Александрович Цикломагнирование циклических ацетиленов и 1,2-диенов с помощью RMgR', катализируемое комплексами Ti и Zr : диссертация ... кандидата	01 Янв 2009	Сводная коллекция РГБ

		химических наук : 02.00.03 Уфа 2009 http://dlib.rsl.ru		
[86]	0,07%	Журнал органической химии. 2017. Т. 53, № 7 http://biblioclub.ru	21 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС
[87]	0%	Диссертационные работы Башкирский государственный университет https://bashedu.ru	20 Мая 2021	Интернет Плюс
[88]	0%	Диссертация на тему «Карбеноиды алюминия в синтезе циклопропановых и полициклопропановых соединений», скачать бесплатно автореферат по специальности ВАК РФ 02.00.03 - Органическая химия https://dissercat.com	09 Янв 2021	Интернет Плюс
[89]	0%	Производные 4-фенилпиридина и лекарственное средство на их основе. Патент РФ 2277087 (2/4) http://findpatent.ru	24 Июн 2015	Патенты СССР, РФ, СНГ
[90]	0,03%	Журнал органической химии. 2017. Т. 53, № 4 http://biblioclub.ru	21 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС
[91]	0%	ИЗУЧЕНИЕ РЕАКЦИЙ (Е)-1-(1-АДАМАНТИЛ)-3-БРОМПРОПЕНА С АМБИДЕНТНЫМИ НУКЛЕОФИЛАМИ	08 Июн 2015	Кольцо вузов
[92]	0%	Диссертационные работы Башкирский государственный университет http://bashedu.ru	24 Дек 2019	Интернет Плюс
[93]	0%	Демин, Дмитрий Юрьевич «Синтез и реакционная способность 3-тиокарбазиоилхромон»: диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03 Москва 2020 http://dlib.rsl.ru	12 Янв 2021	Сводная коллекция РГБ
[94]	0%	Официально [Уведомление о проведении общественных обсуждений...]	17 Авг 2019	СМИ России и СНГ
[95]	0%	Распоряжение Правительства РФ «Об утверждении перечней организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, Министерству просвещения Российской Федерации, Рособорнадзору и признании утратившими силу актов Правитель... https://zakonrf.info	19 Мая 2020	Интернет Плюс
[96]	0%	Распоряжение Правительства РФ «Об утверждении перечней организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, Министерству просвещения Российской Федерации, Рособорнадзору и признании утратившими силу актов Правитель... https://zakonrf.info	08 Июн 2020	Интернет Плюс
[97]	0%	Конденсированное хинолиновое производное и его применение. Патент РФ 2384571 (4/7) http://findpatent.ru	24 Июн 2015	Патенты СССР, РФ, СНГ
[98]	0%	Дорошко Ксения Васильевна Диплом. Ксения Дорошко.docx	04 Июн 2017	Кольцо вузов
[99]	0%	Новожилова Мария Юрьевна Новожилова.docx	15 Июн 2018	Кольцо вузов
[100]	0%	https://esu.citis.ru/dissertation/CHGLRIEFVHDSQLUP7YUVAMHD https://esu.citis.ru	10 Мая 2018	Интернет Плюс
[101]	0,04%	https://diss.unn.ru/files/2019/958/diss-Koptseva-958.pdf https://diss.unn.ru	21 Июн 2021	Интернет Плюс
[102]	0%	https://ispm.ru/files/defence/Gorodov/disser.pdf https://ispm.ru	17 Окт 2020	Интернет Плюс
[103]	0%	Способ получения енольных производных оксикамов. Патент СССР 1503682 (1/2) http://findpatent.ru	24 Июн 2015	Патенты СССР, РФ, СНГ
[104]	0%	PDF http://ro.uow.edu.au	04 Янв 2018	Переводные заимствования (RuEn)
[105]	0%	не указано http://chem-astu.ru	29 Янв 2017	Перефразирования по Интернету
[106]	0,09%	не указано http://ddd.uab.cat	06 Янв 2018	Переводные заимствования (RuEn)
[107]	0%	СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ПРОДУКТОВ КВАТЕРНИЗАЦИИ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ АЗОТИСТЫХ ОСНОВАНИЙ АДАМАНТИЛГАЛОГЕНИДАМИ	07 Июн 2015	Кольцо вузов
[108]	0%	Научные мероприятия, в которых участвовали сотрудники СГУ (январь-декабрь 2016г.) СГУ - Саратовский государственный университет https://sgu.ru	20 Мая 2020	Интернет Плюс
[109]	0,03%	НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВРУТРИМОЛЕКУЛЯРНОЙ КАРБОЦИКЛИЗАЦИИ МЕТИЛОВОГО ЭФИРА (2E)-3-((1S,2R,5R)-2-((трет-БУТИЛДИМЕТИЛСИЛИЛ)-ОКСИМЕТИЛ)-5-(ТРИМЕТИЛСИЛИЛ)ЦИКЛОПЕНТ-3-ЕН-1-ИЛ)ПРОП-2-ЕНОВОЙ КИСЛОТЫ И ЕЁ ПРОИЗВОДНЫХ. http://elibrary.ru	31 Авг 2017	Переводные заимствования по eLIBRARY.RU (EnRu)
[110]	0,01%	Подходы к 15-дезоксис- $\Delta^{12,14}$ -простагландину J_2 . Новый ключевой блок на основе (3a <i>R</i> ,6 <i>R</i> ,6b <i>R</i>)-6-(триметилсилил)-3,3a,6,6b-тетрагидро-1 <i>H</i> ... http://elibrary.ru	11 Июл 2019	Переводные заимствования по eLIBRARY.RU (EnRu)
[111]	0%	Аналоги витамина d, соединения, способы их получения и фармацевтическая композиция. Патент РФ 2153491 (4/5) http://findpatent.ru	24 Июн 2015	Патенты СССР, РФ, СНГ
[112]	0%	https://ineos.ac.ru/files/scisecr/anisimov/diss.pdf https://ineos.ac.ru	14 Апр 2021	Интернет Плюс

[113]	0%	Способ получения энантиомерных производных лактона кори. Патент РФ 2501793 http://findpatent.ru	25 Июн 2015	Патенты СССР, РФ, СНГ	
[114]	0%	Синтез, строение и некоторые реакции арильных соединений сурьмы (V) - скачать бесплатно автореферат на тему Химия элементоорганических соединений. Заказать доставку диссертации по химии, 02.00.08 ВАК РФ http://fizmathim.com	10 Фев 2019	Интернет Плюс	
[115]	0%	Стероидные C-22 и C-24 карбоновые кислоты в синтезе оксигенированных стероидов http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации НББ	
[116]	0%	АЛЬФА-ФЕНИЛ ИЛИ ПИРИДИЛ-ЭТАНОЛАМИНЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ АГОНИСТОВ β - ₃ - АДРЕНЕРГИЧЕСКИХ РЕЦЕПТОРОВ. http://elibrary.ru	раньше 2011	Переводные заимствования по eLIBRARY.RU (EnRu)	
[117]	0,05%	не указано	раньше 2011	Шаблонные фразы	
[118]	0%	Журнал общей химии. 2017. Т. 87, Вып. 7 http://biblioclub.ru	21 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС	
[119]	0%	Синтез биоактивных соединений через превращение функционально замещенных циклопропанолов в аллилгалогениды с изопентановой углеродной цепью http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации НББ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[120]	0%	Дорошко Ксения Васильевна. Диссертация	21 Июн 2018	Кольцо вузов	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[121]	0%	Diploma.docx	12 Июн 2019	Кольцо вузов	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[122]	0%	Магистерская	19 Июн 2020	Кольцо вузов	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[123]	0%	The absolute configuration of (+)-sporochinol A, the fish deterrent from the Caribbean marine alga Sporochneus bolleanus. http://elibrary.ru	03 Янв 2017	Переводные заимствования (RuEn)	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[124]	0%	Реакции кросс-сочетания и восстановительного сочетания в синтезе биологически активных производных кумаринов http://dslib.net	21 Июн 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[125]	0%	https://www.sgu.ru/sites/default/files/dissertation/2019/04/04/asmaa_dissertaciya.pdf https://sgu.ru	26 Мар 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[126]	0%	Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 8.769-2011 (ИСО 12213-3:2006) "Государственная система обеспечения единства измерений. Газ природный. Фактор сжимаемости газовой фазы. Метод расчетного определения на основе данных о физических свойствах газа" (утв. прика... http://ivo.garant.ru	28 Фев 2018	СПС ГАРАНТ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[127]	0%	Способ получения ненасыщенных спиртов. Советский патент 1978 года SU 607545 АЗ. Изобретение по МКП C07C33/02 C07C33/04. https://patenton.ru	21 Июн 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[128]	0%	Химия привитых поверхностных соединений http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[129]	0%	Диссертация на тему «Металлокомплексный катализ в синтезе аминопроизводных гетероциклических соединений», скачать бесплатно автореферат по специальности ВАК РФ 02.00.03 - Органическая химия https://dissercat.com	14 Июн 2020	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[130]	0%	Сунагатулина_13.06.13	13 Июн 2013	Кольцо вузов	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[131]	0%	СИНТЕЗ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПРИРОДНЫХ ХЛОРОФИЛЛОВ И ИЗУЧЕНИЕ ИХ СВОЙСТВ ДЛЯ БИНАРНЫХ МЕТОДОВ ТЕРАПИИ В ОНКОЛОГИИ 02.00.10 – Биоорганическая химия АВТОРЕФЕРАТ диссертации на соискание ученой степени доктора химических наук Москва – 2010 http://dissers.ru	13 Мар 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[132]	0%	APPROVAL http://scholarworks.montana.edu	07 Янв 2018	Переводные заимствования (RuEn)	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[133]	0%	Разработка методик качественного и количественного анализа сырья и препаратов полыни эстрагон (Artemisia dracunculus L.) http://emll.ru	21 Дек 2016	Медицина	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[134]	0%	Моно- и полифункциональные липофильные аминоксиды: синтез, кислотно-основные и экстракционные свойства http://diss.seluk.ru	21 Июн 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[135]	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.
[136]	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.
[137]	0%	Мускариновые рецепторы в наибольшем числе встречаются в — Медицина мира https://naturalpeople.ru Совершенствование МЕТОДОВ определения серосодержащих соединений в ТЕХНОЛОГИЯХ ОЧИСТКИ ЛЕГКИХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ	06 Июн 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.

[138]	0%	фракций 05.17.07 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ АВТОРЕФЕРАТ диссертации на соискание ученой степени кандидата тех... http://dissers.ru	21 Июн 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[139]	0%	Радионуклидная диагностика злокачественных мезенхимальных опухолей мягких тканей у детей http://emil.ru	20 Дек 2016	Медицина	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[140]	0%	Реагенты для нефтепромысловой химии (нейтрализаторы сероводорода, ингибиторы солеотложения и бактерициды) на основе полуацеталей формальдегида http://dslib.net	21 Июн 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[141]	0%	Рециклизации фуранов через реакции элиминирования http://dslib.net	04 Мая 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[142]	0%	Реакции сопряженных енионов с N-нуклеофилами и 1,3-диполями http://dslib.net	12 Мая 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[143]	0%	Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31 декабря 2008 г. N 240 "Об утверждении Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов "Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ"" http://ivo.garant.ru	21 Июн 2019	СПС ГАРАНТ	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[144]	0%	производные галихондрина b, производные конденсированных пиранов (варианты), производные гидрированного фурана, производные гидрированного пирана, производные енона галихондрина b, производные енона норгалихондрина - патент РФ 2112773 - Есито Киси... http://freepatent.ru	21 Июн 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[145]	0%	ПРОИЗВОДНЫЕ ГАЛИХОНДРИНА В, ПРОИЗВОДНЫЕ КОНДЕНСИРОВАННЫХ ПИРАНОВ (ВАРИАНТЫ), ПРОИЗВОДНЫЕ ГИДРИРОВАННОГО ФУРАНА, ПРОИЗВОДНЫЕ ГИДРИРОВАННОГО ПИРАНА, ПРОИЗВОДНЫЕ ЕНОНА ГАЛИХОНДРИНА В, ПРОИЗВОДНЫЕ ЕНОНА НОРГАЛИХОНДРИНА - Патент РФ 2112773 http://ru-patent.info	06 Июн 2019	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[146]	0%	Производные тиомочевины или их фармацевтически приемлемые соли, фармацевтическая композиция, способ ингибирования обратной транскриптазы вируса иммунодефицита человека https://findpatent.ru	03 Апр 2020	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[147]	0%	http://cachescan.bcub.ro/2008_05_28/cap_11_1_pagini_179_188.pdf http://cachescan.bcub.ro	26 Мая 2020	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[148]	0%	Синтез и превращения цианозамещенных бицикло[3.2.1]октанов, содержащих иминолактонный фрагмент http://dslib.net	21 Июн 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[149]	0%	WO2015099566A1 - Фторированные фенилзамещенные полифенилены и диэлектрические материалы на их основе - Google Patents https://google.com	21 Июн 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[150]	0%	ОСНОВАНИЕ БЕТТИ В СИНТЕЗЕ ХИРАЛЬНЫХ БИСФОСФОРИЛИРОВАННЫХ ТИОМОЧЕВИН - PDF Скачать Бесплатно http://docplayer.ru	03 Ноя 2020	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[151]	0%	Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН http://new.iomc.ras.ru	21 Июн 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[152]	0%	https://www.nsu.ru/upload/medialibrary/c11/Salakhutdinov.pdf https://nsu.ru	18 Июн 2020	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[153]	0%	https://www.nsu.ru/upload/medialibrary/c11/Salakhutdinov.pdf https://nsu.ru	24 Мая 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[154]	0%	https://diss.unn.ru/files/2019/955/autoref-955.pdf https://diss.unn.ru	21 Июн 2021	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[155]	0%	http://w3.chem.anrb.ru/images/Documens/Dissers/AkhmetyanovaVA/D_issler.pdf http://w3.chem.anrb.ru	15 Дек 2018	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[156]	0%	НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИНТЕТИЧЕСКОГО И ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ СО СВЯЗЬЮ КРЕМНИЙ-АЗОТ http://diss.seluk.ru	24 Дек 2020	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[157]	0%	Разработка полимерных композиционных материалов на основе эпоксидного связующего и функционализированных углеродных нанотрубок - скачать бесплатно автореферат на тему Высокомолекулярные соединения. Заказать доставку диссертации по химии, 02.00.06 ВАК РФ http://fizmathim.com	19 Дек 2018	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[158]	0%	Разработка полимерных композиционных материалов на основе эпоксидного связующего и функционализированных углеродных нанотрубок http://netess.ru	04 Ноя 2020	Интернет Плюс	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.