



ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

**ГЫРДЫМОВА
ЮЛИЯ
ВЯЧЕСЛАВОВ
НА**

ИНСТИТУТ

ХИМИИ

Лаборатория

Химия окислительных процессов

Год поступления

2014

Направление/
Профиль

Химические науки

Органическая химия

Тема
диссертационного
исследования

Новые тиосесквитерпеноиды на
основе оксида кариофиллена

Научный
руководитель

Рубцова Светлана Альбертовна,
Д.Х.Н., С.Н.С.

E-mail

julia_girdimova@mail.ru



ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

опубликованные работы

№	Наименование работы	Выходные данные	Соавторы
1	Synthesis and Oxidation of Sulfides Based on Caryophyllene Oxide and Phenylmethanethiol	Russian Journal of Organic Chemistry, 2016, Vol. 52, No. 3, pp. 332–338. © Pleiades Publishing, Ltd., 2016. Original Russian Text © Yu.V. Gyrdymova, E.S. Izmet'shev, S.A. Rubtsova, A.V. Kutchin, 2016, published in Zhurnal Organicheskoi Khimii, 2016, Vol. 52, No. 3, pp. 353–359.	E. S. Izmet'shev S. A. Rubtsova A.V. Kutchin
2	Синтез и окисление сульфидов на основе (-)-кариофилленоксида и третбутилантиола	Известия Академии наук. Серия химическая, 2016, № 5. С. 1238-1242.	Е.С. Изместьев С.А. Рубцова, А.В. Кучин
3	SYNTHESIS OF NEW SESQUITERPENOID THIO-DERIVATIVES BASED ON BETULENONE	Chemistry of Natural Compounds, Vol. 53, No. 1, January, 2017. P.66-71.	D.V. Sudarikov, S.A. Rubtsova A.V. Kuchin
4	SYNTHESIS OF 4,5-EPOXYCARYOPHYLL-9-YL-METHANETHIOL AND SULFIDES BASED ON IT	Chemistry of Natural Compounds, Vol. 53, No. 3, May, 2017. P. 463-467.	D. V. Sudarikov S. A. Rubtsova P. A. Slepukhin A.V. Kuchin
5	Reactions of Caryophyllene Oxide with Ethane-1,2-dithiol and 2-Sulfanylethanol Catalyzed by Lewis Acids	Russian Journal of Organic Chemistry, 2017, Vol. 53, No. 1, pp. 125–127. © Pleiades Publishing, Ltd., 2017.	S.A. Rubtsova A.V. Kutchin



ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

опубликованные работы

№	Наименование работы	Выходные данные	Соавторы
6	Oxidative Transformations of Alkyl Caryophyllanyl Sulfides	Russian Journal of Organic Chemistry, 2017, Vol. 53, No. 6, pp. 853–859. © Pleiades Publishing, Ltd., 2017.	D. V. Sudarikov S. A. Rubtsova A. V. Kutchin
7	SYNTHESIS AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF MYRTANYLTHIOTRIAZOLES	Chemistry of Natural Compounds, Vol. 53, No. 5, September, 2017. P. 895-900.	M. Ya. Demakova O. G. Shevchenko D. V. Sudarikov L. L. Frolova S. A. Rubtsova A. V. Kuchin
8	Synthesis of vinyl thioethers and bis-thioethenes from calcium carbide and disulfides	Mendeleev Commun., 2017, 27, 476–478	Konstantin S. Rodygin, Vladimir V. Zarubaeb
9	Caryophyllane thiols, vinyl thioethers, di- and bis-sulfides: antioxidant and membrane protective activities	Article Type: Full Paper. CBDV, 2017, 14, e1700296 doi:10.1002/cbdv.201700296.	Denis V. Sudarikov Oksana G. Shevchenko Svetlana A. Rubtsova Pavel A. Slepukhin Aleksandr V. Kutchin,a
10	Синтез и окисление сульфидов на основе (-)-кариофилленоксида и бензилтиола	Химия и технология новых веществ и материалов: тезисы докладов V Всероссийской молодежной научной конференции . Сыктывкар, 2015. 219 с. (Коми НЦ УрО РАН).	



ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

опубликованные работы

№	Наименование работы	Выходные данные	Соавторы
11	Синтез и окисление сульфидов на основе кариофилленоксида и трет-бутандиола	Химия и технология растительных веществ: IV Всероссийская научная конференция с международным участием и школа молодых ученых. М. 28-30.09.2015.	Е.С. Измestьев, С.А. Рубцова, А.В. Кучин
12	Синтез новых серосодержащих сесквитерпеноидов на основе эпоксикариофиллантиола	Химия и технология новых веществ и материалов: тезисы докладов VI Всероссийской научной конференции. Сыктывкар, 24-26.05.2016.	Д.В. Судариков
13	Синтез серосодержащих производных кариофилланового ряда	Кластер конференций по органической химии «ОргХимия-2016» . СПб (пос. Репино). 27.06-01.07.2016. с. 88	Д.В. Судариков С.А. Рубцова, А.В. Кучин
14	Сера-, кислород- и азотосодержащие моно- и сесквитерпеноиды: ассиметрический синтез и физиологическая активность	XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. В 5 т. Т. 1.: тез. докл. – Екатеринбург: Уральское отделение академии наук, 2016 год – 544 с.	С.А. Рубцова, Д.В. Судариков Е.С. Измestьев, О.М. Лезина О.Н. Гребенкина С.В. Пестова А.В. Кучин
15	Новые S-производные кариофилланового ряда	XX Всероссийская конференция молодых ученых-химиков (с международным участием): тезисы докладов (Нижний Новгород, 18-20 апреля 2017 г.). Нижний Новгород: Изд-во ННГУ им. Н.И. Лобачевского, 2017. – 561 с.	Д.В. Судариков С.А. Рубцова, А.В. Кучин



ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

опубликованные работы

№	Наименование работы	Выходные данные	Соавторы
16	Синтез и окисление алкилкардиофилсульфидов	Байкальская школа-конференция по химии -2017: Сборник научных трудов Всероссийской школы-конференции с межд.уч. БШКХ-2017, 15-19 мая 2017 г. / ФГБОУ ВО «ИГУ» – Иркутск: Изд-во «Отгиск», 2017. – 386 с.	Д.В. Судариков С.А. Рубцова А.В. Кучин
17	Синтез и биологическая активность серосодержащих моно- и сесквитерпеноидов	Сборник по Медицинской, Органической и Биологической Химии и Фармацевтике 2017 / под редакцией К.В. Кудрявцева и Е.М. Паниной. –М.: «Перо», 2017. – 140 с.	С.А. Рубцова, Д.В. Судариков Е.С. Измestьев, С.В. Пестова О.М. Лезина О.Н. Гребенкина О.Г. Шевченко А.В. Кучин
18	Селективный синтез тиомодифицированных кардиофилланов как перспективных биологически активных веществ	XI Конкурс проектов молодых ученых: тезисы докладов. – М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2017. – 180 с.	Д.В. Судариков С.А. Рубцова А.В. Кучин
19	Синтез функционально замещенных серосодержащих моно- и сесквитерпеноидов	X Всероссийская научная конференция молодых ученых «Химия и технология растительных веществ» (Казань, 2013): Тезисы докладов. – Казань: ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН, 2017. – 360 с.	С.А. Рубцова, Д.В. Судариков Е.С. Измestьев, С.В. Пестова О.М. Лезина О.Н. Гребенкина А.К. Мелехин А.В. Кучин



ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

НИД	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
	Зачет 20.04.2015	Зачет 22.10.2015	Зачет 14.04.2016	Зачет 25.10.2016	Зачет 28.04.2017	Зачет 10.10.2017	Зачет 27.04.2018	

Кандидатские экзамены

История и философия науки – 5 26.05.2015	Иностранный язык (немецкий) – 5 02.06.2015	Специальность – 5 02.11.2016
---	---	---------------------------------

Зачеты

Патентование - зачет, 19.04.2018	Педагогика высшей школы - зачет 30.03.2018	Научный семинар – зачет, 20.04.2018
Химия природных соединений - зачет, 4 семестр, 2016	Органическая химия – зачеты– 14.04.2016; 24.10.2016; 28.04.2017	
Научно-исследовательская практика - зачет 22.10.2015	Педагогическая практика – зачет 20.10.2017	



ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

ИНЫЕ НАУЧНЫЕ И (ИЛИ) ТВОРЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (19) **RU** (11) **2 608 944**⁽¹³⁾ **C1**
(51) МПК *C07C 32/02* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2016100603, 11.01.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 11.01.2016

Дата регистрации: 26.01.2017

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 11.01.2016
(45) Опубликовано: 26.01.2017 Бюл. № 3

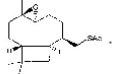
Адрес для переписки:
167982, Респ. Коми, г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Первомайская, 48, Институт химии КНЦ УрО РАН, патентно-лицензионный отдел

(72) Автор(ы):
Гырдымова Юлия Вячеславовна (RU),
Судариков Денис Владимирович (RU),
Рубцова Светлана Альбертовна (RU),
Кучин Александр Васильевич (RU)

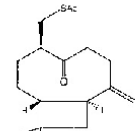
(73) Патентообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: US 0004914082, A1, 03.04.1990, Sowa, Carsten E.; Eggert, Ulrike; Hoffmann, H. Maria R. "New members of the saurophyllylene family via metic α -cyclizations and consecutive transformations", Tetrahedron, 49(20), 1993, Vogt, Uwe; Eggert, Ulrike; Slawin, Alexandra M. Z.; Williams, David J.; Hoffmann, H. M. R. "A noveleffective α -cyclization to a (см. прод.)

(54) Сесквитерпеновый тиоацетат (варианты)
(57) Реферат:
Изобретение относится к сесквитерпеновому тиоацетату карифилленоксида со структурной формулой



и к сесквитерпеновому тиоацетату бутуленона в виде смеси двух диастереомеров со структурной формулой для первого диастереомера



и со структурной формулой для второго диастереомера, взятых при соотношении 6:1.

Стр. 1

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ
НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2608944

Сесквитерпеновый тиоацетат (варианты)

Патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (RU)

Авторы: Гырдымова Юлия Вячеславовна (RU), Судариков Денис Владимирович (RU), Рубцова Светлана Альбертовна (RU), Кучин Александр Васильевич (RU)

Заявка № 2016100603
Приоритет изобретения 11 января 2016 г.
Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации: 26 января 2017 г.
Срок действия исключительного права на изобретение истекает 11 января 2036 г.

Руководитель Авторской группы по интеллектуальной собственности
И. П. Митков

Стр. 1

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (19) **RU** (11) **2 625 655**⁽¹³⁾ **C2**
(51) МПК *C07C 32/02* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2016100502, 11.01.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 11.01.2016

Дата регистрации: 18.07.2017

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 11.01.2016
(43) Дата публикации заявки: 13.07.2017 Бюл. № 20
(45) Опубликовано: 18.07.2017 Бюл. № 20

Адрес для переписки:
167982, Респ. Коми, г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Первомайская, 48, Институт химии КНЦ УрО РАН, патентно-лицензионный отдел

(72) Автор(ы):
Гырдымова Юлия Вячеславовна (RU),
Судариков Денис Владимирович (RU),
Рубцова Светлана Альбертовна (RU),
Кучин Александр Васильевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: US 0004914082, A1, 03.04.1990, Sowa, Carsten E.; Eggert, Ulrike; Hoffmann, H. Maria R. "New members of the saurophyllylene family via metic α -cyclizations and consecutive transformations", Tetrahedron, 49(20), 1993, Yoshida, Takashi; Nobuhara Junko; Uchida, Michiko; Okada, Takao; "Sodium as the constituents of Buddlej species. I. Structures of (см. прод.)

(54) Способ получения тиоацетатов (варианты)
(57) Реферат:
Изобретение относится к синтезу тиоацетатов терпеноидов, включающий ацилирование исходного терпеноида тиоуксусной кислотой и получение целевого продукта, в качестве исходного терпеноида берут β -пинен или карифилленоксид или бутуленон, ацилирование терпеноидов с терминальной двойной связью проводят в одну стадию при комнатной температуре (18-27°C) путем электрофильного присоединения тиоуксусной кислоты к терпеноиду при соотношении, обеспечивающем эффективный выход целевого продукта, тиоацелирование ведут в среде без растворителя в присутствии катализатора, при этом в качестве катализатора используют фторид тетрабутиламмония или селенистаг. Тиоацелирование в присутствии селенистаг

ведут при соотношении терпеноид:тиоуксусная кислота - 1:0.1-1.5 соответственно. Тиоацелирование в присутствии фторида тетрабутиламмония ведут при соотношении терпеноид:тиоуксусная кислота:фторид тетрабутиламмония - 1.0:1.5:0.05 соответственно. Полученные соединения используются в качестве прекурсоров для синтеза биологически активных веществ и в органическом синтезе для синтеза тиолов, сульфидов и дисульфидов. Технический результат - получение тиоацетатов терпеноидов, имеющих терминальную двойную связь. Способ обеспечивает повышенный выход и стереоселективность целевого продукта при снижении временных затрат. 2 ил. и 2 п.л. Ф-лы. 6 пр.

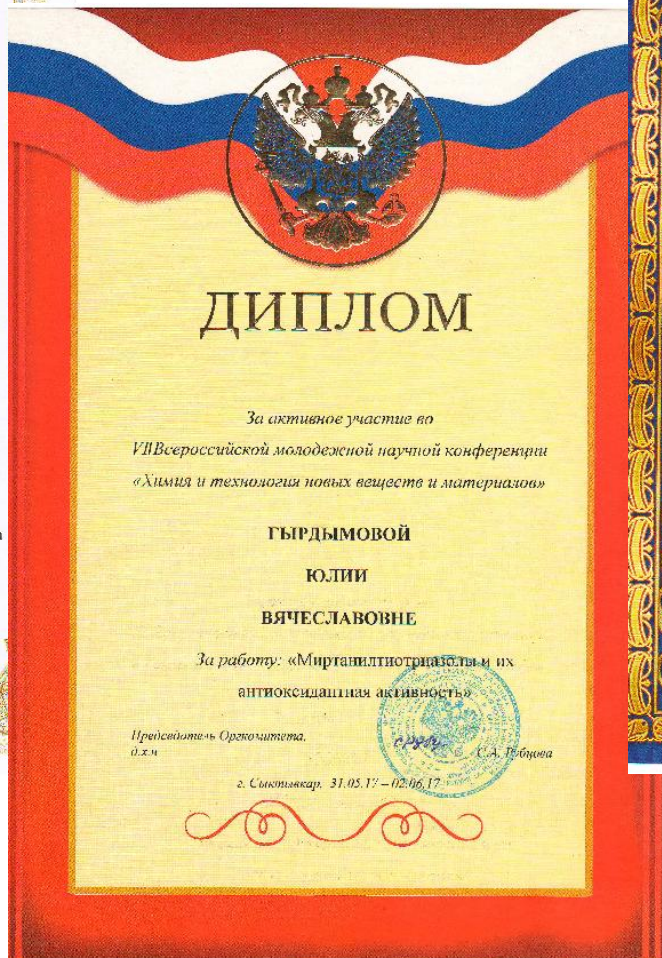
Стр. 1

RU 2608944 C1

RU 2625655 C2



ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА





ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

5 октября 2018 года

**СОСТОЯЛАСЬ БЛЕСТЯЩАЯ
ЗАЩИТА КАНДИДАТСКОЙ
ДИССЕРТАЦИИ**

**в ДИС.СОВЕТЕ 212.165.06
ФГБОУ ВО «НИЖЕГОРОДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
им. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»**