

Проект ЦНБ УрО РАН «Электронная библиотека академика РАН Валерия Николаевича Чарушина»¹

Засыпкина Л. А. (ЦНБ УрО РАН, Екатеринбург)

Статья посвящена важному направлению работы ЦНБ УрО РАН по созданию общедоступной электронной библиотеки, отражающей научное наследие Урала, как части единого научного информационного пространства России.

Ключевые слова: электронные ресурсы, электронная библиотека, Уральское отделение РАН.

Article is devoted to the important area of work of the Central scientific library of the UB RAS on creation of the public electronic library reflecting scientific heritage of the Urals as parts of uniform scientific information space of Russia.

Key words: electronic resources, electronic library, Ural Branch of RAS

Эффективное использование и сохранение научного наследия – составная часть стратегии развития отечественной науки. В настоящее время одним из наиболее перспективных средств решения задачи освоения научного наследия являются электронные библиотеки (ЭБ). Центральная научная библиотека Уральского отделения РАН приступила к созданию общедоступной электронной библиотеки, отражающей научное наследие Урала, как части единого научного информационного пространства России [1, 2]. В понятие «научное наследие» включены опубликованные результаты научных исследований, библиографические и фактографические базы данных, сведения об ученых, их научной деятельности, публикациях. Электронная библиотека позволяет надежно сохранять и эффективно использовать разнообразные коллекции электронных документов: цифровые копии книг, статей,

¹ Статья включает результаты исследований, проведенных при поддержке проекта Комплексной программы Уральского отделения РАН № 15-7-6-16.

документов, хранящихся в библиотеках, архивах УрО РАН [3]. Основные цели и задачи создания, общие принципы построения и наполнения библиотеки, ее поисковые возможности представлены в статьях П. П. Тресковой [4 - 6]. Характерной чертой данной библиотеки, отраженной в ее названии, является региональный характер ее наполнения.

Создание электронной библиотеки, включающей информацию об уральских ученых, библиографию и полные тексты их научных трудов, предоставляет исследователям через Интернет информацию об ученых, внесших значительный вклад в развитие региона и фундаментальной науки. Электронная библиотека постоянно пополняется как ретроспективными изданиями, так и вновь выпускаемыми публикациями.

Источники формирования ЭБ «Научное наследие Урала»:

- книги;
- статьи из продолжающихся и периодических изданий на русском и английском языках;
- статьи из сборников;
- патенты и изобретения;
- доклады на семинарах, конференциях, симпозиумах, конгрессах;
- информация, полученная из электронных БД: e-LIBRARY, Springer, Sciencedirect, Thieme Chemistry, American Chemical Society, Wiley, реферативных БД Scopus и Web of Science;
- другие виды публикаций.

Поисковые возможности электронной библиотеки реализуются по следующим параметрам (или их совокупности): «Название», «Описание», «Вид издания», «Год», «Роль», «Рубрика» (рис. 1).

В настоящее время в разделе «Персоналии» представлены персональные страницы выдающихся ученых-организаторов академической науки на Урале, председателей УФАН СССР – УНЦ АН СССР – УрО РАН СССР – УрО РАН: А. Е. Ферсмана, С. В. Вонсовского, В. А. Черешнева, В. Н. Чарушина.

Проект «Научное наследие Урала», фрагментом которого является персональная библиография В. Н. Чарушина, отражает информацию о научной деятельности крупного уральского ученого. В рамках персональной страницы представлены два подраздела – биография и библиография. Библиография ученого включает библиографические описания монографий, статей, докладов, патентов и других видов публикаций.

Поиск в ЭБ «Научное наследие Урала» возможен по следующим параметрам:

- Любое слово в описании;
- Вид издания;
- Роль персоналии;
- Тематические рубрики;
- Комбинация различных параметров.

Библиография

Описание содержит:

Вид издания: - Любое значение -

Роль: - Любое значение -

Рубрик: - Любое значение -

Вид издания

- Любое значение -

Любое значение -

автореферат

диссертация

доклад

интервью

монография

патент

письмо

рецензия

рукопись

сборник статей

сборник трудов конференции

статья из газеты

статья из журнала

статья из сборника

статья из сборника трудов конференции

тезисы

том многотомника

учебное пособие

прочие виды публикации

Рубрики

- Любое значение -

Любое значение -

Астрономия

Библиотечное дело

Биологические науки

Военное дело

Горное дело

Естественные науки

Э здравоохранение

Искусство, Искусствознание

История, Исторические науки

Культура

Литература универсального содержания

Литературоведение

Математика

Наука. Наукоедение

Наука о земле

Научно-информационная деятельность

Образование, Педагогическая наука

Общественные науки

Политика, Политическая наука

Роль:

- Любое значение -

Любое значение -

Автор

Переводчик

Редактор

Рецензент

О нем

Рис. 1. Поисковые возможности электронной библиотеки «Научное наследие Урала»

В персональную библиографию включены энциклопедические сведения о В. Н. Чарушине, его портрет, библиография трудов, отражающая научную деятельность (рис. 2).

Главная Занятия Персоналии Коллекции Редактирование Отчеты


ЦНБ УрО РАН Научное наследие Урала

МОЯ УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ ВЫЙТИ

PDF-версия

Просмотр Редактировать Управление отображением

Чарушин Валерий Николаевич



Год рождения: 1951
Коллекция: Нет

Библиография Биография

Библиография

Название:

Описание:

Вид издания: - Любое значение -

Содержит:

Содержит:

Год:

Роль: - Любое значение -

Рубрик: - Любое значение -

Рис. 2. Персональная страница академика В. Н. Чарушина в электронной библиотеке «Научное наследие Урала»

Валерий Николаевич Чарушин родился 10 мая 1951 г. в поселке Еланский Камышловского района Свердловской области в семье служащих. Основные этапы образовательной и академической карьеры В. Н. Чарушина:

1968–1973 – студент Уральского политехнического института (УПИ, ныне Уральский федеральный университет им. Первого президента России Б. Н. Ельцина).

1973–1976 – аспирантура, кафедра органической химии химического факультета УПИ.

1976 – кандидат химических наук.

1976–1981 – научный сотрудник кафедры органической химии химического факультета УПИ.

1981–1982 – докторантура, кафедра органической химии химического факультета УПИ, Agricultural University of Wageningen (Нидерланды).

1982–1987 – старший научный сотрудник кафедры органической химии химического факультета УПИ.

1987 – доктор химических наук.

1988 – н.в. – профессор кафедры органической химии, Химико-технологический институт УрФУ

1999–2008 – заместитель председателя Уральского отделения Российской академии наук

2002 – н.в. – член президиума Российской академии наук

2008 – н.в. – председатель Уральского отделения Российской академии наук

2004–н.в. – директор Института органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН

2013 – н.в. – вице-президент Российской академии наук

Вице-президент Российской академии наук, председатель Уральского отделения РАН, директор Института органического синтеза имени И.Я. Постовского УрО РАН, академик РАН Валерий Николаевич Чарушин является ученым мирового уровня в области органической химии. Им издан ряд монографий в авторитетных мировых издательствах «Academic Press», «Pergamon Press» и «Springer», опубликовано свыше 500 научных работ, включая 4 опубликованных за рубежом монографии, 25 обзоров и более 50 патентов и изобретений. Работы В. Н. Чарушина широко цитируются в базе данных Web of Science (более 2500, индекс Хирша – 21).

Основные научные исследования В. Н. Чарушина выполнены в области химии гетероциклических соединений. Он внес существенный вклад в исследование химических превращений азагетероциклов под действием нуклеофильных реагентов, в развитие новых методологий синтеза, а также в изучение механизмов реакций нуклеофильного замещения и трансформаций гетероциклов с помощью ЯМР-спектроскопии и ^{15}N -изотопных меток. Книга “Nucleophilic Aromatic Substitution of Hydrogen” (авторы: О. N. Chupakhin, V. N. Charushin and H. C. van der Plas. Издательство: Academic Press, New York, 1994. 367 p.) стала первой монографией, в которой обобщены вопросы теории и практики нуклеофильного замещения водорода в аренах и гетаренах.

Значительной заслугой В. Н. Чарушина является его участие в создании ряда лекарственных препаратов. Совместно с академиками О. Н. Чупахиным, О. И. Киселевым и членом-корреспондентом В. Л. Русиновым создан оригинальный отечественный противовирусный препарат *триазавирин*, эффективный в отношении вирусов гриппа типа А и В, а также клещевого энцефалита. В 2014 г. препарат зарегистрирован МЗ РФ в качестве лекарственного средства и распространяется через аптечную сеть.

Совместно с академиком О. Н. Чупахиным и профессорами В. П. Красновым, Г. Л. Левит (ИОС УрО РАН) и А. Ю. Барышниковым (Российский онкологический научный центр) завершены работы по внедрению в медицинскую практику противоопухолевого препарата *лизомустина*, который успешно применяется в клиниках России.

За разработку новых методологий органического синтеза и технологий получения новых лекарственных препаратов и органических веществ, в том числе специального назначения, в 2012 г. В. Н. Чарушин был удостоен Государственной премии Российской Федерации. В последние годы под руководством В. Н. Чарушина выполнен ряд важных работ по синтезу высокоэнергетических соединений и созданию новых органических материалов. Совместно с Российским федеральным ядерным центром РФЯЦ-ВНИИТФ и Институтом проблем химико-энергетических технологий СО РАН разработана современная «бесхлорная» технология получения триаминотринитробензола (ТАТБ) – мощного взрывчатого вещества с низкой чувствительностью к удару и пожаростойкостью. Опытно-промышленные партии ТАТБ выпущены в 2010 г. казенным предприятием «Бийский олеумный завод». Органические материалы специального назначения выпускаются для Российского ракетного центра «КБ им. академика В. П. Макеева».

За годы пребывания В. Н. Чарушина в должности председателя Уральского отделения РАН учеными отделения получены яркие научные результаты, отмеченные 6 премиями государственного уровня (1 государственная и 5 премий Правительства РФ). Успешно реализуются более 35 соглашений с крупными корпорациями (Росатом, Роскосмос, РЖД и др.) и многими высокотехнологичными предприятиями Урала.

Персональная библиография В. Н. Чарушина в ЭБ «Научное наследие Урала» содержит более 700 библиографических записей, полные тексты представлены для ряда изданий (более 250). Ретроспектива библиографических записей, представленных в электронной библиотеке с 1975 г. по настоящее время: 1975 по 1999 гг. – 75 записей, 2000 по 2016 гг. – 707 записей. Работа по пополнению ЭБ «Научное наследие Урала» персональной библиографии Валерия Николаевича Чарушина продолжается, идет постоянное изучение и мониторинг существующих ресурсов. Ниже представлены страницы из ЭБ «Научное наследие Урала», показывающие функциональность электронной библиотеки (рис. 3, 4).

Чарушин Валерий Николаевич

Библиография

Название: Содержит
 Описание: European Journal of Organic
 Вид издания: - Любое значение -
 Год:
 Роль: - Любое значение -

Рубрики: - Любое значение -

Титул	Название	Описание	Вид издания	Год	Роль
	Unusual Expansion of the 1,2,4,5-Tetrazine Ring in [1,2,4]triazolo[4,3-b]-[1,2,4,5]tetrazines Leading to [1,2,4,5]tetrazines	Unusual Expansion of the 1,2,4,5-Tetrazine Ring in [1,2,4]triazolo[4,3-b]-[1,2,4,5]tetrazines Leading to [1,2,4,5]tetrazine Systems // I. N. Gorbunikh, S. G. Todchins, R. I. Ishmetova, N. K. Ignatenko, P. A. Slepukhin, G. L. Rusinov, V. N. Charushin // European Journal of Organic Chemistry. - 2011. - № 12. - P. 2309-2318. - Bibliogr. : p. 2318 (22 ref.).	статья из журнала	2011	Автор
	Consecutive S-NiH) and Suzuki-Miyaura Cross-Coupling Reactions - an Efficient Synthetic Strategy to Pyrimidines Bearing Pyrrole and Indole	Consecutive S-NiH) and Suzuki-Miyaura Cross-Coupling Reactions - an Efficient Synthetic Strategy to Pyrimidines Bearing Pyrrole and Indole Fragments [Text] / E. V. Verbitskiy, G. L. Rusinov, V. N. Charushin, O. N. Chupakhin, E. M. Chepkova, P. A. Slepukhin, M. G. Pervova, M. I. Kodess // European Journal of Organic Chemistry. - 2012. - Vol. 2012. №33. - С. 6612-6621.	статья из журнала	2012	Автор

Рис. 3. Пример поискового запроса в электронной библиотеке «Научное наследие Урала»

Поиск | Редактировать

A Convenient Approach to CF₃-Containing N-Heterocycles Based on 2-Methoxy-2-methyl-5-(trifluoromethyl)furan-3(2H)-one

Викин Д. Н.
Киднова Ю. С.
Ровинский Г. В.
Видозе Я. В.
Светушкин А.
Яковлев И. Л.
Сайфулин Виталий Владимирович
*Исследователи: ИИХ РАН


A Convenient Approach to CF₃-Containing N-Heterocycles Based on 2-Methoxy-2-methyl-5-(trifluoromethyl)furan-3(2H)-one [Electronic resource] / D. N. VIKIN, Yu. S. KIDNOVA, G. V. ROVINSKIY, Ya. V. VIDOZE, P. A. SVETUSHKIN, M. L. YAKOVLEV, V. I. SAIFULIN, V. N. SLAVITSKIY // European Journal of Organic Chemistry. 2015. - № 21. - С. 3236-3243. [DOI: 10.1039/C5CE01811A](https://doi.org/10.1039/C5CE01811A) - Полный текст: <http://dx.doi.org/10.1039/C5CE01811A> - Дата обращения: 18.01.16

Файл 2015
Скачать персонально
Нет
Рубрика:
Литературное наследие
Файл 2015
Ссылка на описание
Литературное наследие
Нет
Опубликовано 12.04.2015 - 12:12
Последнее изменение 12.04.2016 - 12:49

Текст | Публикации | Статьи | Анонсы

Текст

FULL PAPER



DOI: 10.1039/C5CE01811A

A Convenient Approach to CF₃-Containing N-Heterocycles Based on 2-Methoxy-2-methyl-5-(trifluoromethyl)furan-3(2H)-one

Denis N. Vikin,¹ Yulia S. Kidnova,^{2*} Gerd-Volker Böcherhager,^{3*} Yulia V. Vidoze,^{4*} Pavel A. Svetushkin,^{5*} Maxim L. Yakovlev,^{6*} Victor I. Slavitskiy^{6*} and Valery N. Charushin^{6,†}

Keywords: Nitrogen heterocycles | Organic heterocycles | Fluorine | Heterocyclic | Cyclization

New synthetic routes to trifluoromethylated N-heterocycles based on combinations of 2-methoxy-2-methyl-5-(trifluoromethyl)furan-3(2H)-one with substituted acrylonitriles are described. For the first time, trifluoromethyl-containing pyridine, pyrazoline and imidazole bearing heterocycles or other groups could be obtained by a one-pot strategy based on reaction of 2-methoxy-2-methyl-5-(trifluoromethyl)furan-3(2H)-one with nitriles.

Introduction

The development of new approaches to fluorine-containing heterocycles is considered to be one of the driving forces for innovation in the field of medicinal chemistry and agricultural science.¹ The incorporation of CF₃ substituents into the structure of organic compounds often a significant role in enhancing their biological activities due to a better lipophilicity and stability, conformational preferences, as well as hydrolytic and metabolic stability.^{2–4} Despite the considerable progress in the development of new methods for direct trifluoromethylation of heterocycles and functional aliphatic compounds, use of fluorinated building blocks allows a facile construction of organic molecules with a broad range of structures in an efficient, high-yield process often flexible change of the nature of the substituents.

In this context, the combination of N-fluorinated molecules with a variety of fluorinated precursors with 1,1-difluoroalkyl character appears to be a simple and efficient method allowing a wide range of fluoromethylated fluoro- or non-fluorinated heterocycles or aliphatic derivatives.^{5–10} Fluoro-

multifunctional precursors and precursors are of special value as drug and herbicide candidates, and this fact stimulated development of numerous approaches to their synthesis based on CF₃-building blocks (Scheme 1).^{11–14} For example, a common synthetic route to the structure of Cidexin is based on the direct combination of the β-ketoester and the substituted halohydrin (Fig. 1).¹⁵ Also, synthetic routes to Fluoroguard or functionalized CF₃-pyridines 1–3 have been realized through transformations of 1,1-difluoro ketones (Fig. 1).^{16–18}

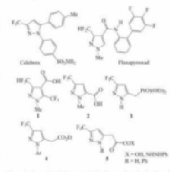


Fig. 1 Examples of fluoromethylated precursors obtained by the trifluoro methyl method.

†E-mail: charushin@iic.ras.ru

© 2015 The Author(s). Published by the Royal Society of Chemistry

View Article Online / Journal Homepage / Table of Contents for this article

Wiley Online Library

◀ Следующая | Последняя | 13 / 10

Рис. 4. Результат поиска в электронной библиотеке «Научное наследие Урала» по заданному параметру «Описание»

Литература

1. Антопольский А. Б. Об участии Российской академии образования в создании электронной библиотеки «Научное наследие России» / А. Б. Антопольский // Проблемы современного образования. 2010. № 2. С. 93–101.
2. Каленов Н. Е. Электронная библиотека «Научное наследие России» / Н. Е. Каленов, Г. И. Савин, А. Н. Сотников // Информационные ресурсы России. 2009. № 2(108). С. 19–20.
3. Оганова О. А. Концепция развития электронной библиотеки «Научное наследие Урала» / О. А. Оганова, М. А. Пекшева // V Информационная школа молодого ученого: сб. науч. тр. / ЦНБ УрО РАН; отв. ред.

П. П. Трескова; сост. О. А. Оганова, И. В. Абраменкова, С. Е. Самсонова. Екатеринбург, 2015. С. 15–24.

4. Трескова П. П. Научное наследие в современном информационном пространстве / П. П. Трескова // Документальное наследие России: теория и практика сохранения и использования научных фондов : сб. науч. ст. к 60-летию Научного архива Коми НЦ УрО РАН. Сыктывкар, 2013. С. 17–29.

5. Трескова П. П. Приоритетные направления информационного обеспечения научно-исследовательской деятельности / П. П. Трескова // IV Информационная школа молодого ученого: сб. науч. тр. / ЦНБ УрО РАН ; отв. ред. П. П. Трескова ; сост. О. А. Оганова, М. А. Уласовец, Т. В. Кузнецова. Екатеринбург, 2014. С. 7–18.

6. Трескова П. П. Электронная коллекция ученого как объект культурного и научного наследия / П. П. Трескова // IV Информационная школа молодого ученого: сб. науч. тр. / ЦНБ УрО РАН ; отв. ред. П. П. Трескова ; сост. О. А. Оганова, М. А. Уласовец, Т. В. Кузнецова. Екатеринбург, 2014. С. 56–61.