



*Российская
академия наук*

ISSN 1026—3500

Известия Академии наук

Серия
химическая

2018 **10**
стр. 1747—1942

Журнал издается одновременно на русском («Известия Академии наук. Серия химическая») и английском («Russian Chemical Bulletin») языках. Подробную информацию о журнале содержания номеров журнала в графической форме и аннотации статей а также годовые предметные и авторские указатели можно получить в Интернете по адресу: <http://russchembull.ru>

The Journal is published in Russian and English.

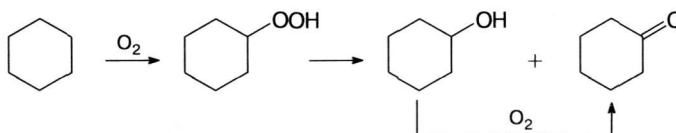
The International Edition is published under the title «Russian Chemical Bulletin» by Springer:
233 Spring St. New York NY 10013 USA. Tel.: 212 460 1572. Fax: 212 647 1898.

Detailed information concerning the journal contents of issues with graphical and text abstracts as well as annual subject and author indices can be found in the Internet at <http://russchembull.ru>

Содержание

Обзоры

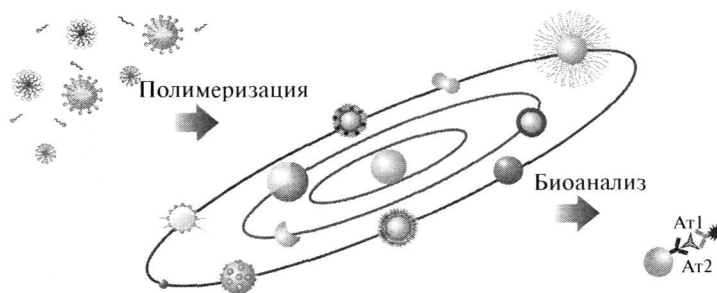
Жидкофазное окисление циклогексана. Элементарные стадии в развившемся процессе, реакционная способность, катализ, проблемы конверсии и селективности



А. Л. Перкель, С. Г. Воронина,
Г. Г. Боркина

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1747

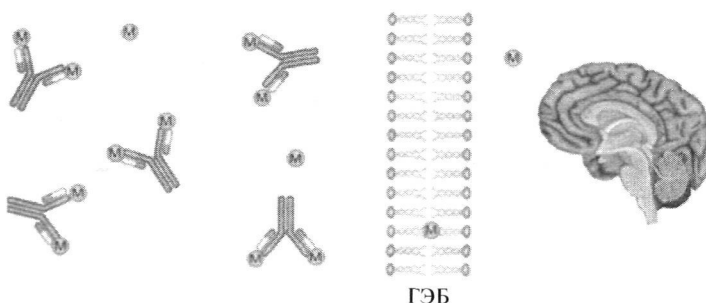
Мультифункциональные полимерные дисперсии для биомедицинских исследований, полученные в процессе гетерофазной радикальной полимеризации



А. Н. Генералова, И. М. Ашарчук,
В. П. Зубов

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1759

Вакцины для лечения химических зависимостей — новый подход в иммунотерапии заболеваний



М. А. Мягкова, В. С. Морозова

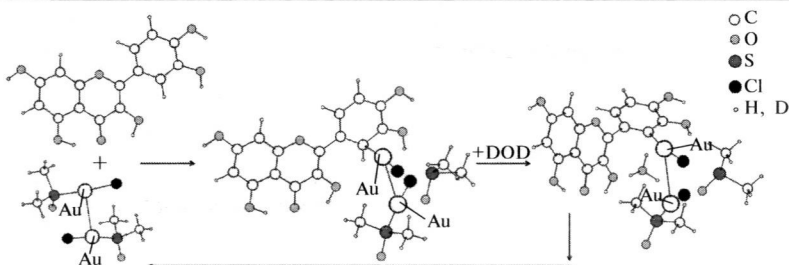
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1781

Полные статьи

Квантово-химическое моделирование процесса Н–D-обмена в кверцетине с растворителем в присутствии хлоридных комплексов Au^I с ДМСО

Н. Г. Никитенко, А. Ф. Шестаков

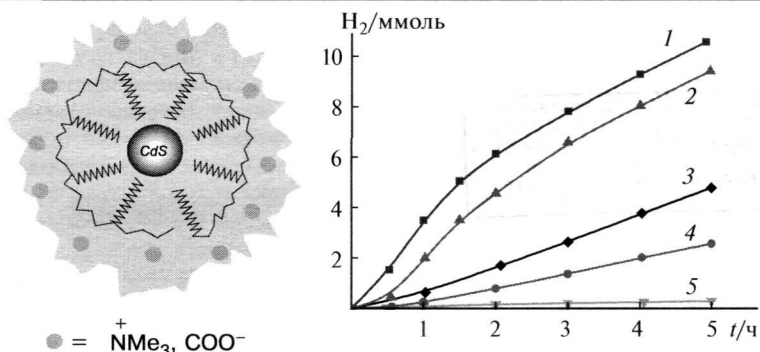
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1794



Сравнительная активность водных дисперсий нанокристаллов CdS, стабилизированных катионными и анионными полиэлектролитами, в процессе фотокаталитического получения водорода из воды

Ю. А. Кабачий, С. Ю. Кочев,
М. К. Аленичев, О. Ю. Антонова,
А. Ю. Садагов, П. М. Валецкий,
В. А. Надточенко

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1803

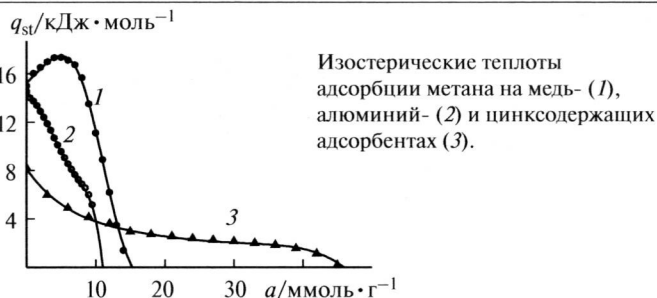


Зависимость количества выделившегося H₂ от продолжительности реакции в различных условиях (1–5).

Адсорбция метана на различных металлоорганических пористых структурах и определение средней теплоты адсорбции при сверхкритических температурах и давлениях

А. А. Прибылов, К. О. Мурдмаа,
О. В. Соловцова, М. К. Князева

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1807

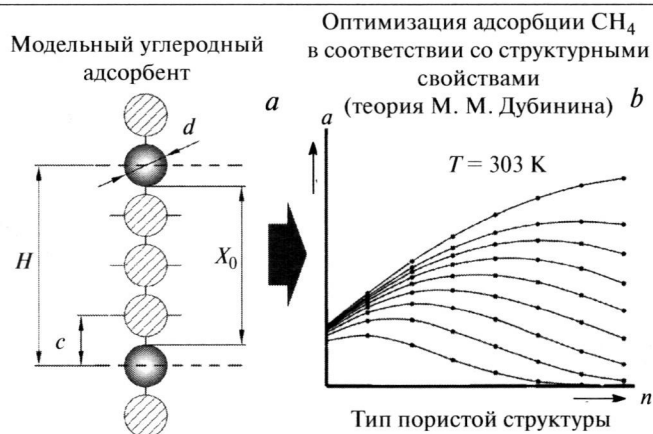


Изостерические теплоты адсорбции метана на медь- (1), алюминий- (2) и цинксодержащих адсорбентах (3).

Оптимизация структурно-энергетических характеристик адсорбентов для хранения метана

И. Е. Меньшиков, А. А. Фомкин,
А. В. Школин, В. Ю. Яковлев,
Е. В. Хозина

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1814



(a) H — высота ячейки моделирования, X_0 — эффективная ширина микропоры, c — расстояние между слоями, d — диаметр атома углерода; (b) n — число выгоревших слоев, a — адсорбция при различных давлениях.

Новый метод расчета нормальных температур кипения жидкостей

Ж. Ли, В. Ву,
Л. Чен

НТК
Е
S
A
B
V

Модель ЛССЭ

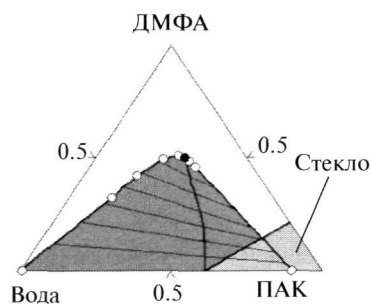
$$\text{НТК} = c + eE + sS + aA + bB + vV$$

НТК — нормальная температура кипения, ЛССЭ — линейное соотношение между свободными энергиями, E, S, A, B, V — молекулярные дескрипторы в модели ЛССЭ.

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1823

Диаграмма фазовых состояний системы полиамидокислота—растворитель—осадитель

А. А. Шербина, В. К. Герасимов,
Т. П. Семенов, А. Е. Чалых



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1831

Супрамолекулярное структурирование водных растворов сильных кислот: проявления в светорассеянии, ЯМР и кинетике окисления. «Капельная» природа жидкости? Сообщение 1. Азотная кислота

Г. В. Лагодзинская, Т. В. Лаптинская,
А. И. Казаков

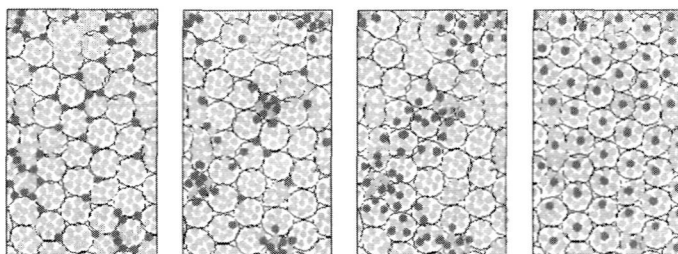
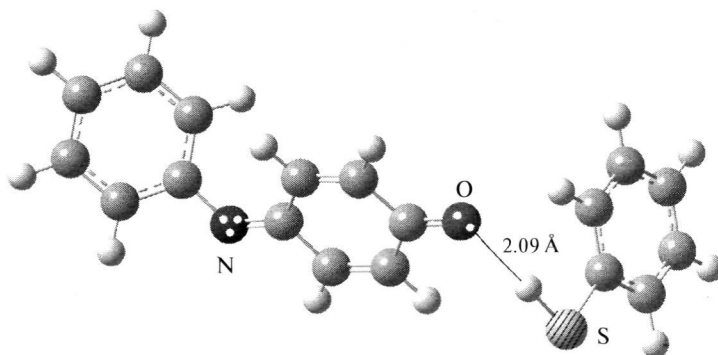


Схема стадий движения к структурному равновесию. Точки — сольваты кислоты $z = 7$ и $z = 8$, кружки — ассоциаты сольватов; $z = [\text{H}_2\text{O}]/[\text{HNO}_3]$.

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1838

Молекулярные комплексы и сольватационные взаимодействия в реакции хинониминов с тиолами

В. Т. Варламов, Б. Э. Крисюк,
В. Ю. Григорьев

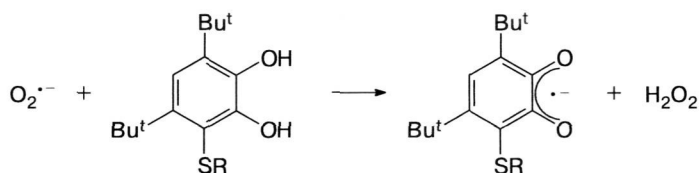


Структура комплекса хинонимина с тиофенолом.

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1851

Электрохимические превращения и антирадикальная активность асимметричных RS-замещенных пирокатехинов

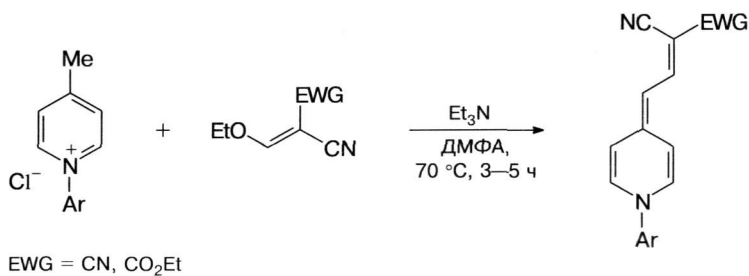
И. В. Смолянинов, О. В. Питикова,
А. И. Подельский, Н. Т. Берберова



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1857

Синтез и свойства мероцианиновых красителей на основе N-арилзамещенных пиридиниевых солей и производных циануксусной кислоты

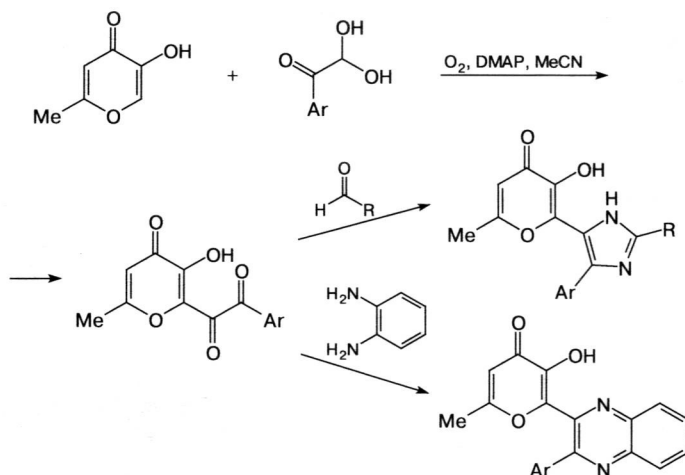
И. А. Борисова, А. А. Зубарев,
Л. А. Родиновская, А. М. Шестопалов



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1868

Конденсация 5-гидрокси-2-метил-4H-пиран-4-она с арилгликосялами. Синтез и свойства 2-арил-1-(3-гидрокси-6-метил-4-оксо-4H-пиран-2-ил)этан-1,2-дионов

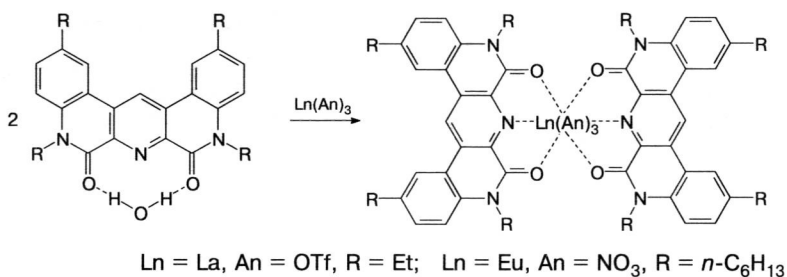
В. Г. Мелехина, В. С. Митянов,
А. Н. Комогорцев, Б. В. Личицкий,
А. А. Дудинов, В. З. Ширинян,
М. М. Краушкин



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1873

Синтез, электронная, молекулярная и кристаллическая структура новых бензо[*f*]-хинолино[3,4-*b*][1,7]нафтиридин-6,8(5*H*,9*H*)-дионов. Протонирование и комплексообразование с солями лантана и европия

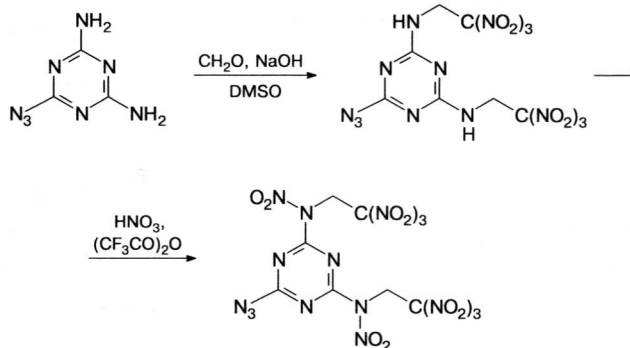
Н. А. Устынюк, Г. В. Лавров,
Д. Н. Зарубин, Ф. М. Долгушин,
М. Г. Езерницкая, И. П. Глориозов,
С. С. Жохов, Н. И. Жохова,
Ю. А. Устынюк



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1878

Синтез и строение 6-азидо-2,4-бис(2,2,2-тринитроэтиламино)-1,3,5-триазина и его *N*-нитропроизводных

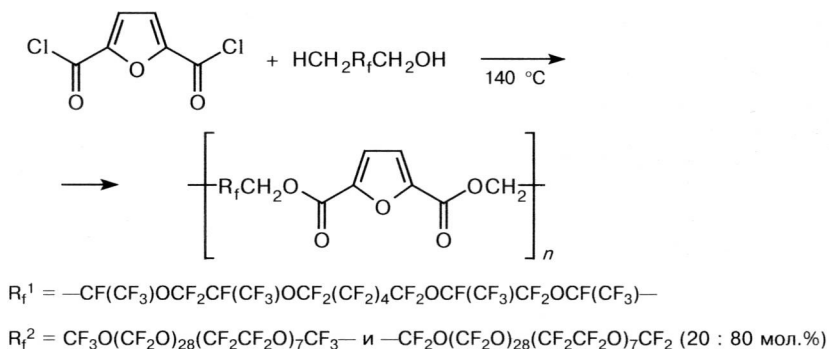
А. Г. Корепин, А. В. Шастин,
Г. В. Лагодзинская, Г. В. Шилов,
Д. В. Корчагин, Н. М. Глушакова,
В. С. Малыгина, В. П. Косилко,
В. П. Лодыгина, С. М. Алдошин



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1891

Синтез фторсодержащих эфиров 2,5-фурандикарбоновой кислоты

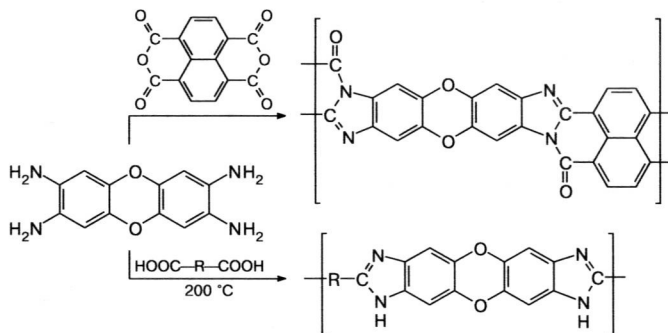
А. М. Сахаров, О. У. Смирнова,
А. А. Глазков, А. А. Ярош



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1899

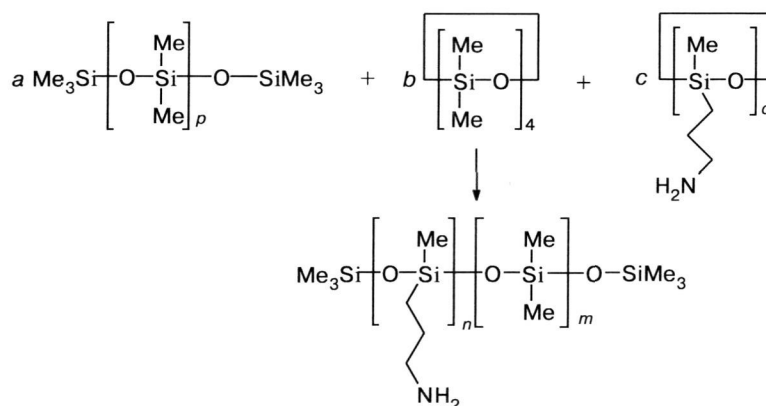
Полигетероарилены на основе 2,3,7,8-тетрааминодибензо-*p*-диоксина и ароматических полифункциональных карбоновых кислот

Д. М. Могнонов, О. Ж. Аюрова,
О. В. Ильина, В. В. Хахинов



Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1903

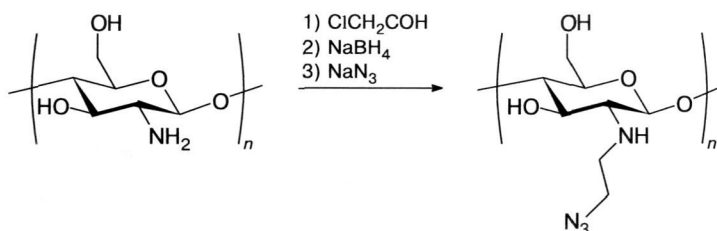
Синтез олигосилоксанов с 3-аминопропильными группами и испытание их в качестве ПАВ при получении полимерных микросфер



И. А. Грицкова, В. Г. Лахтин,
Д. И. Шрагин, А. А. Ежова,
И. Б. Сокольская, И. Н. Крижановский,
П. А. Стороженко, А. М. Музафаров

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1908

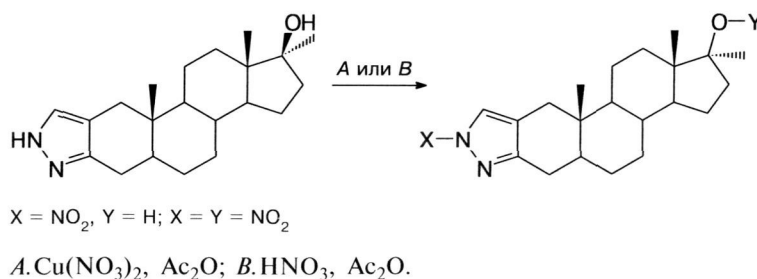
Азидная «преклик»-модификация хитозана:
N-(2-азидоэтил)хитозан



А. С. Критченков, А. Р. Егоров,
Ю. А. Скорик

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1915

Селективные способы O- и N-нитрования
стероидов, конденсированных с пиразольным
фрагментом

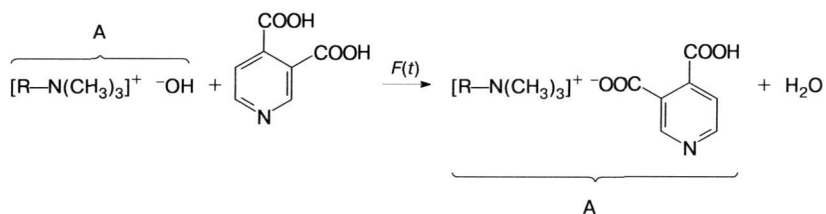


А. Х. Шахнес, И. Л. Далингер,
А. С. Шашков, Е. И. Чернобутова,
М. А. Шетинина, И. В. Заварзин

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1920

Краткие сообщения

Кинетика анионного обмена с участием цинхо-
мероновой и дипиколоиновой кислот

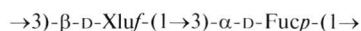


Г. Н. Альтшулер, Г. Ю. Шкуренко,
О. Г. Альтшулер

A — в анионите.

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1927

Структура O-полисахарида *Escherichia coli* O95:
дисахаридное повторяющееся звено, содержа-
щее D-фукозу и D-трео-пент-2-улозу (ксил-
улозу)



А. В. Перепелов, С. Н. Сенченкова,
Н. А. Калинин, А. С. Шашков,
Ю. А. Книрель

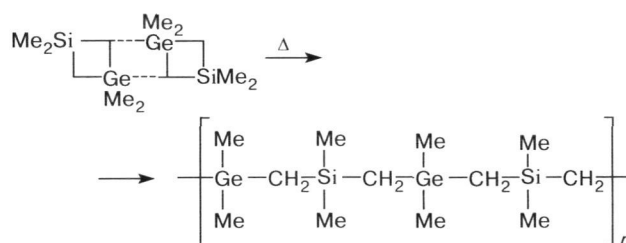
Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1931

Письма редактору

Термоиницированная полимеризация
1,1,3,3-тетраметил-1-сила-3-гермацкло-
бутана и структура цепи полимера

Н. В. Ушаков

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1934

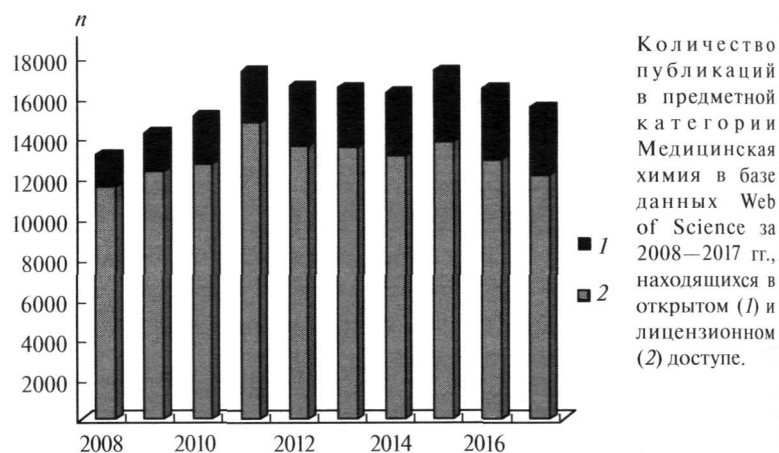


Информация

Публикационная активность в области меди-
цинской химии в 2008—2017 гг.: российские
исследования в общемировом потоке

Н. О. Соболева, Ю. Б. Евдокименкова

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1936



Памяти Владимира Михайловича Новоторцева

Изв. АН. Сер. хим., 2018, № 10, 1942