

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://www.russchembull.ru/rus/>

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://www.russchembull.ru>

В номер включены статьи по медицинской химии по материалам VI Северо-Кавказского симпозиума по органической химии NCOCS-2022 и V Российской конференции по медицинской химии «МедХим-Россия 2022»

Содержание

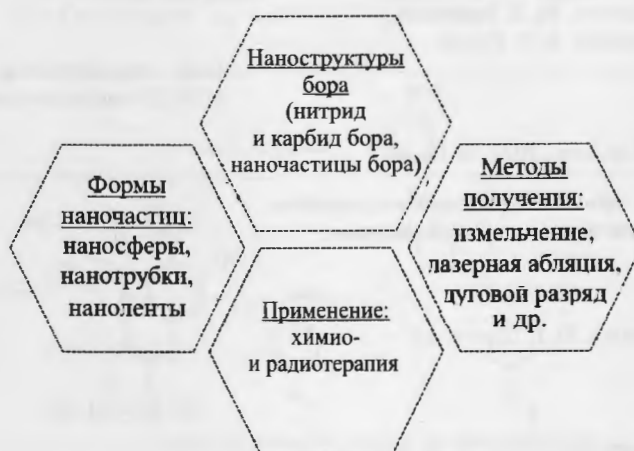
Стоник Валентин Аронович (к восьмидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, vii

Обзоры

Наночастицы бора в химио- и радиотерапии: синтез, современное состояние и перспективы

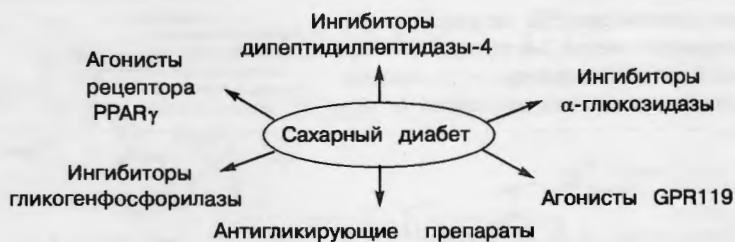
С. А. Успенский, П. А. Хаптаханова



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2533

Конденсированные азолазины с противо-диабетическим действием

В. Л. Русинов, И. М. Сапожникова,
А. А. Спасов, О. Н. Чулахин

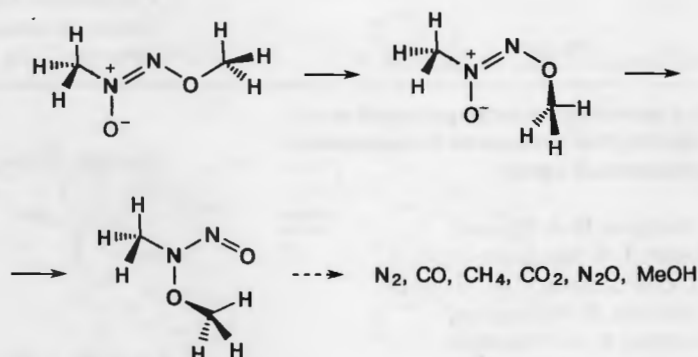


Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2561

Полные статьи

Квантово-химическое изучение механизма термораспада *N*-метил-*N'*-метоксидазен-*N*-оксида

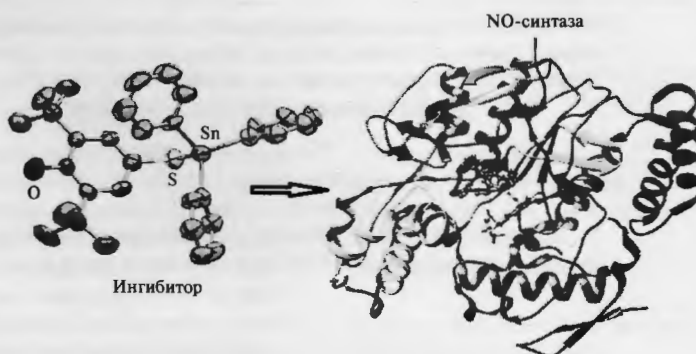
Е. В. Николаева, И. В. Аристов,
Д. В. Чачков, Г. М. Храпковский,
А. Г. Шамов



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2595

Оловоорганическое соединение — ингибитор образования оксида азота(II)

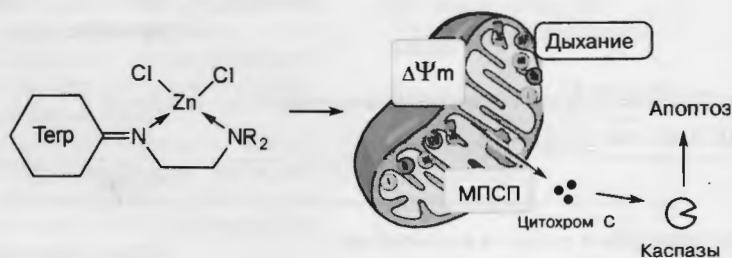
Е. Р. Милаева, Д. Б. Шпаковский,
Е. В. Радченко, В. А. Палюлин,
Д. А. Бабков, А. В. Борисов,
М. А. Додохова, А. В. Сафроненко,
И. М. Котиева, А. А. Спасов



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2605

Хиральные комплексы цинка с терпеновыми производными этилендиамина: синтез и биологическая активность

Я. А. Гурьева, О. А. Залевская,
Н. С. Николаева, Ю. Р. Александрова,
Е. Ю. Яндулова, М. Е. Неганова,
П. А. Слепухин, А. В. Кучин

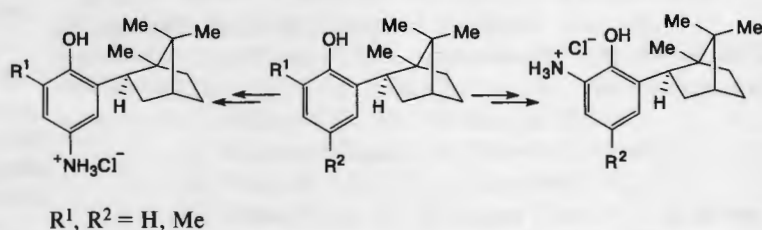


Терп — терпеновый фрагмент,
МПСП —митохондриальная пора скачка проницаемости.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2612

Синтез и оценка антиоксидантных свойств аминопроизводных *o*-изоборнилфенолов

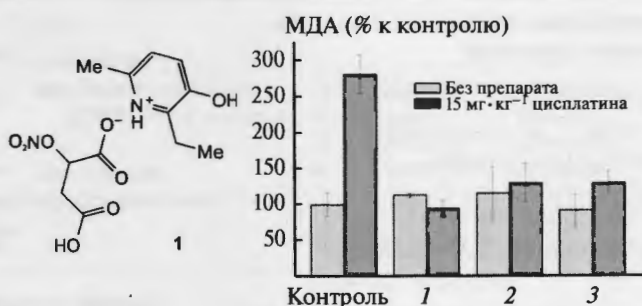
Е. В. Буравлев, О. Г. Шевченко



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2621

Антиоксидантные свойства нитрокси-сукцината 3-гидрокси-6-метил-2-этилпиперидиния при активации окислительных процессов противоопухолевым препаратом цисплатины *in vitro* и *in vivo*

Т. Р. Приходченко, А. А. Балакина,
В. И. Амозова, С. Я. Гадомский,
Д. В. Мищенко

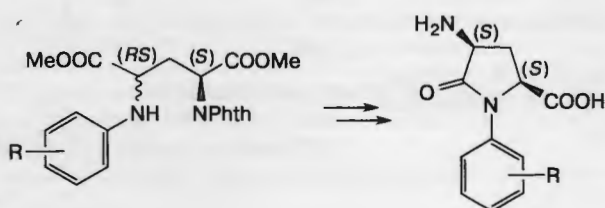


Соединение 1 снижает эффективность перекисного окисления липидов в сердце мышей. Доза 1: 10 (1), 20 (2), 40 мг·кг⁻¹ (3); МДА — малоновый диальдегид.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2629

Синтез и исследование антиагрегантной и антитромботической активности 4-замещенных пирролглютаминовых кислот

А. Ю. Вигоров, И. А. Низова,
Г. Л. Левит, Т. В. Матвеева,
Л. Ш. Садретдинова, О. И. Назаров,
Н. С. Ковалев, Д. А. Бакулин,
Д. В. Куркин, И. Н. Тюренков,
В. П. Краснов

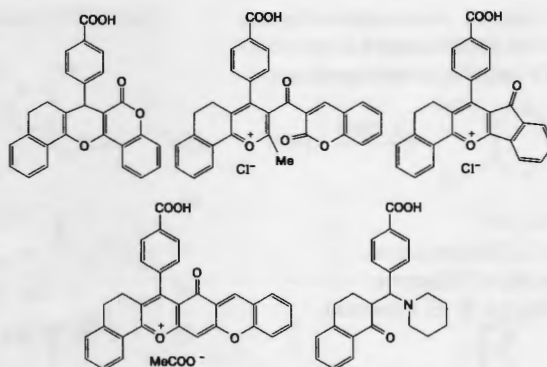


$R = 3-Me, 4-Me, 4-MeO, 4-NH_2, 3-OH, 4-OH, 4-Cl, 3-Br, 4-Br, 3-F, 4-F$

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2636

Антиоксидантная активность производных 2*H*-хромен-2-она

М. А. Половинкина, В. П. Осипова,
А. Д. Осипова, И. В. Каневская,
А. Л. Иванова, Н. В. Пчелинцева,
Н. Т. Берберова

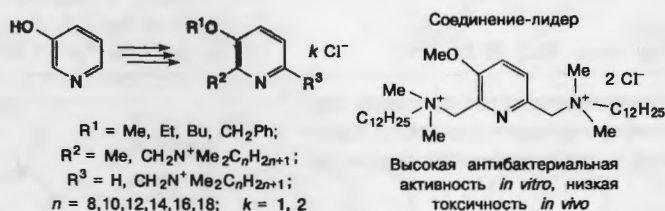


Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2645

Синтез и антибактериальная активность четвертичных аммониевых соединений на основе 3-гидроксипиридина

Н. В. Штырлин, Р. М. Вафина,
Е. С. Булатова, С. В. Сапожников,
Л. Е. Калугин, М. Р. Гарипов,
А. С. Яндиминова, О. И. Гнездилов,
Т. В. Никишова, М. Н. Агафонова,
Р. Р. Казакова, Ю. Г. Штырлин

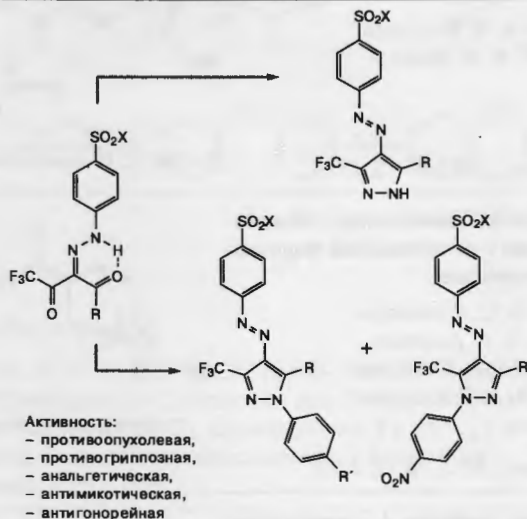
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2654



Синтез и биологическая активность 2-сульфонилгидразинилиден-1,3-дикетон и их пиразольных производных

О. Г. Худина, Н. А. Елькина,
Я. В. Бургарт, М. А. Ежикова,
М. И. Кодесс, Я. Л. Есаулкова,
В. В. Зарубаев, А. А. Штро,
Г. А. Триандафилова, О. П. Красных,
К. О. Малышева, Н. А. Герасимова,
Н. П. Евстигнеева, В. И. Салоутин

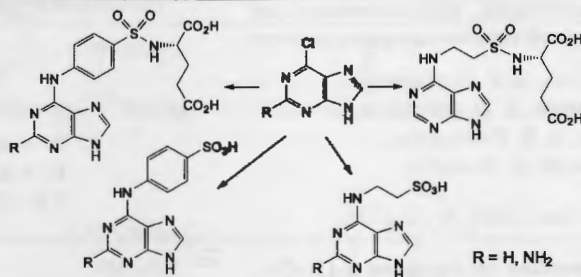
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2670



Синтез конъюгатов пурина с *N*-(4-аминобензолсульфонил)- и *N*-(2-аминоэтансульфонил)-(*S*)-глутаминовыми кислотами

А. Ю. Вигоров, Е. Б. Горбунов,
М. А. Ежикова, М. И. Кодесс,
Д. В. Беляев, Д. В. Вахрушева,
Г. Л. Левит, В. П. Краснов

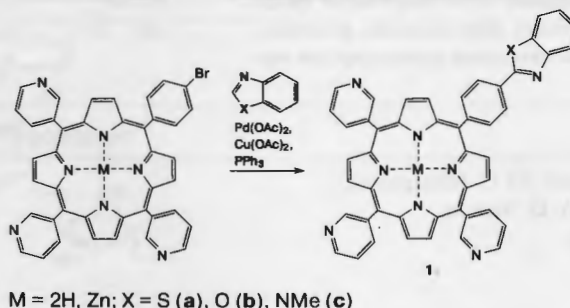
Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2685



Синтез и исследование водорастворимых несимметричных катионных порфиринов как потенциальных фотоинaktivаторов патогенов

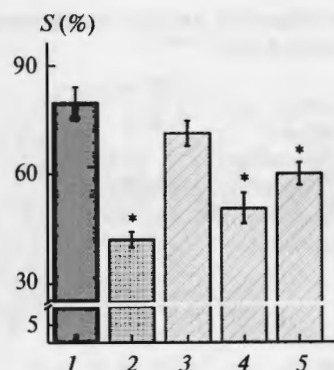
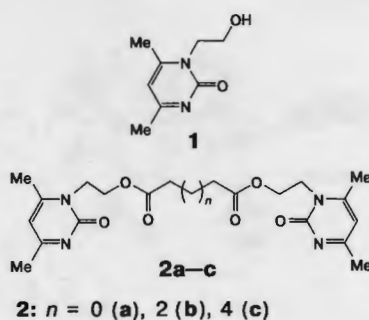
А. Н. Киселев, М. А. Лебедев,
С. А. Сырбу, Е. С. Юрина,
Ю. А. Губарев, Н. Ш. Лебедева,
Н. А. Белянина, И. Ю. Широкова,
О. В. Ковалишена, О. И. Койфман

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2691



Сравнительная оценка гепатопротекторных свойств «двоенных» производных 4,6-диметил-1,2-дигидро-1-(2-гидроксиэтил)пиримидин-2-она

Г. П. Беляев, А. Б. Выштакалюк,
А. А. Парфенов, М. С. Шашин,
И. В. Галяметдинова, В. Э. Семенов,
В. В. Зобов

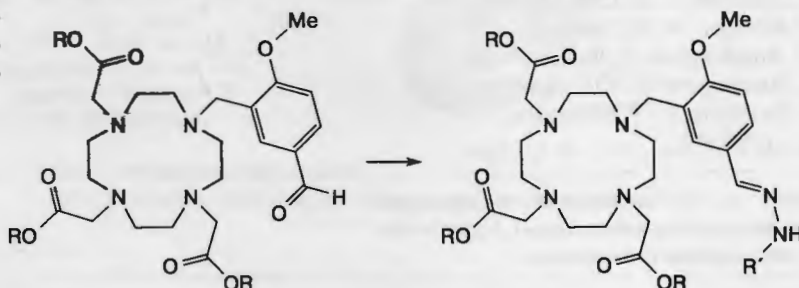


Влияние соединений **1** и **2b** на величину площади повреждения печени крыс с острым токсическим гепатитом (*S*): **1** — контроль, **2** — 0.24 мг·кг⁻¹ **1**, **3** — 0.24 мг·кг⁻¹ **2b**, **4** — 0.65 мг·кг⁻¹ **2b**, **5** — 1.94 мг·кг⁻¹ **2b** (**p* < 0.0051).

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2701

Синтез предшественников для получения целевых радиофармпрепаратов на основе коротких пептидов — аналогов гормона соматостатина

Д. С. Хачатрян, А. В. Колотаев,
Е. Р. Малютина, В. Н. Осипов

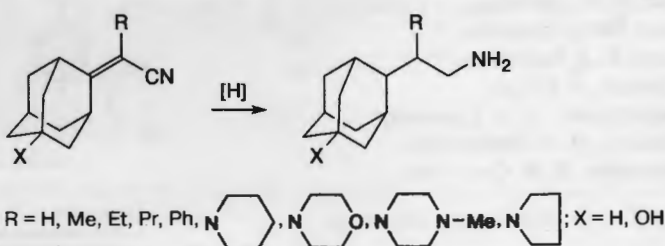


R = Bu^t, H; R' — короткий пептид.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2711

Синтез аминов ряда 2-замещенных адамантанов — соединений с потенциальной фармакологической активностью

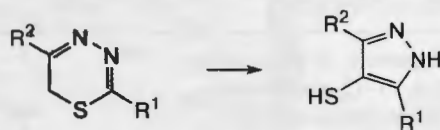
И. А. Новаков, Б. С. Орлинсон,
Е. Н. Савельев, Е. А. Алькова,
А. М. Пичугин, М. А. Ковалева,
А. О. Сергеев, Н. А. Демидович,
Е. В. Кондратьев



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2720

Антиоксидантные свойства 2,5-замещенных 6*H*-1,3,4-тиадиазинов, перспективных для экспериментальной терапии сахарного диабета

Е. Л. Герасимова, Е. Р. Газизуллина,
Д. И. Игдисанова, Л. П. Сидорова,
Т. А. Цейтлер, В. В. Емельянов,
О. Н. Чупахин, А. В. Иванова



R¹ = Alk, Het, *cyclo*-Alk;

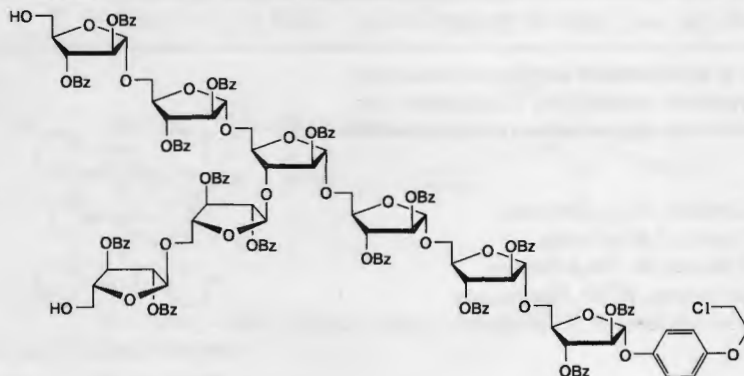
R² = Ar, Het

2 R-SH - 2 e⁻ - 2 H⁺ ⇌ R-S-S-R

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2730

Синтез избирательно защищенного α-(1→3)-, α-(1→5)-связанного октасахаридного фрагмента, содержащего Янус-агликон, родственного участку разветвления полисахаридов микобактерий

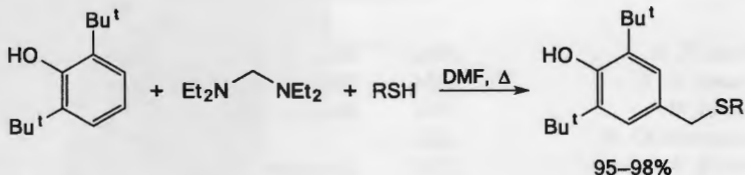
П. И. Абронина, Ю. С. Швыркина,
А. И. Зинин, А. О. Чижов,
Л. О. Кононов



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2740

Краткие сообщения

Синтез тиометилзамещенных 2,6-ди-*tert*-бутилфенолов домино-реакцией тиолов, *N,N,N,N*-тетраэтилметиленамина и 2,6-ди-*tert*-бутилфенола



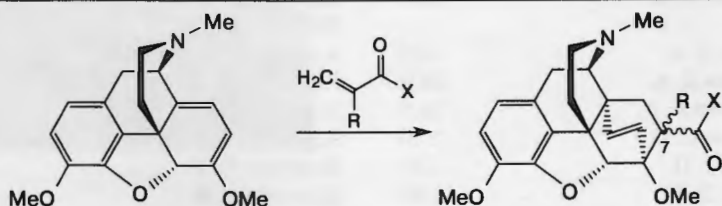
С. Е. Ягунов, О. И. Просенко

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2751

R = C₁₂H₂₅, Ph, CH₂CH₂OH

Фторалкиловые эфиры тевиной кислоты

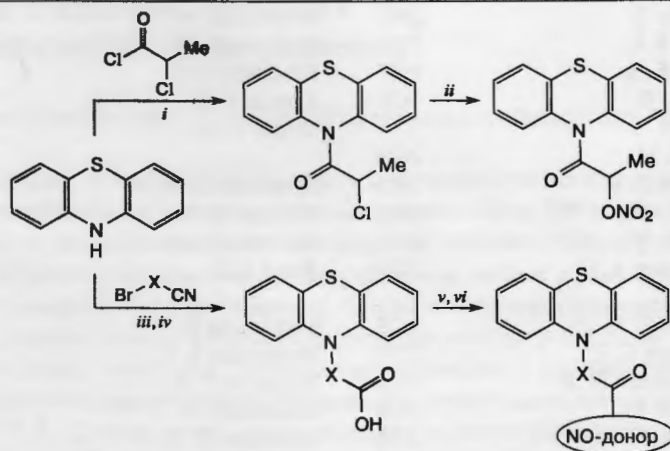
И. В. Сандуленко, М. В. Зеленцова,
А. А. Тютюнов, С. К. Моисеев



Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2754

R = H, F; X = OCH₂CF₃, OCH(CF₃)₂

Производные фенотиазина, содержащие
NO-генерирующий фрагмент



И. В. Серков, А. Н. Прошин,
А. К. Устинов, С. О. Бачурин

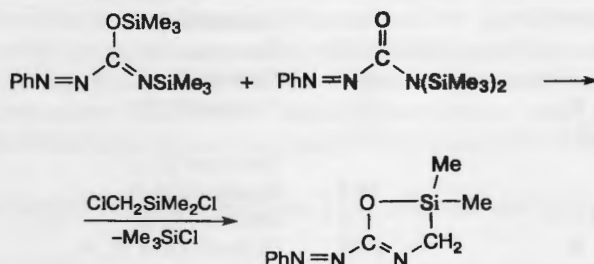
X = CH₂CH₂, *m*-CH₂C₆H₄

i. Толуол, 80 °С, 12 ч; *ii.* MeCN, AgNO₃, 80 °С, 8 сут; *iii.* ДМФА, NaH, 10 мин при –5 °С, затем 18 ч при 25 °С; *iv.* KOH, MeOH, H₂O, 40 °С, 3 ч; *v.* CH₂Cl₂, цианурфторид, Ru, 25 °С, 1 ч; *vi.* ацетон, Et₃N, нитрозаноламин или 1,3-динитрат глицерина, 25 °С, 18 ч.

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2757

Письма редактору

Кремнийсодержащие производные 2-фенил-
диазен-1-карбоксиамида



Б. А. Гостевский, А. И. Албанов,
Н. Ф. Лазарева

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2761

Список исправлений

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2764

Информация

Содержание 1–12 номеров за 2022 год

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2765

Содержание информационного раздела за 2022 год

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2789

Авторский указатель за 2022 год

Изв. АН. Сер. хим., 2022, № 12, 2792