



*Российская
академия наук*

ISSN 1026—3500

Известия Академии наук

Серия
химическая

2017

7

стр. 1131—1328

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

Алфимов Михаил Владимирович (к восьмидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, ix

Романов Евгений Павлович (к восьмидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 5, xi

Костиков Валерий Иванович (к восьмидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, xiii

Юртов Евгений Васильевич (к семидесятилетию со дня рождения)

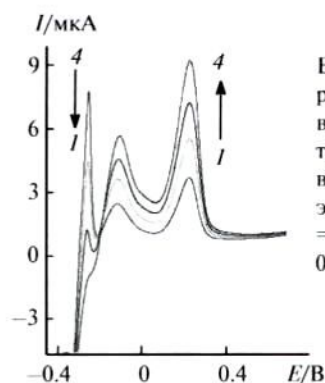
Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, xiv

Обзоры

Проблемы выбора металлов-модификаторов графитовых электродов для инверсионной вольтамперометрии

Н. А. Колпакова, Е. Н. Дьяченко

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1131

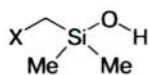


Вольтамперограммы электроокисления палладия с поверхности графитового электрода, модифицированного висмутом. Условия: фоновый электролит 0.1 М НСl, $C_{\text{Pd}^{\text{II}}} = 0.6$ (1), 0.9 (2), 1.2 (3) и 1.5 мг·л⁻¹ (4).

α -Карбофункциональные силанолы: синтез, строение, свойства

Н. Ф. Лазарева, А. Ю. Никонов

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1138



X = Hal, O, S, N

- Синтез
- Реакционная способность
- Спектроскопия ЯМР, ИК-спектроскопия, РСА
- Биологическая активность

Полные статьи

Квантово-химическое исследование структуры и динамического поведения трикарбонильных комплексов металлов 6-й группы (Cr, Mo, W) с полиароматическими углеводородами методом функционала плотности

Н. С. Жуляев, И. П. Глориозов,
Ю. Ф. Опруненко, Ж.-И. Сайллард

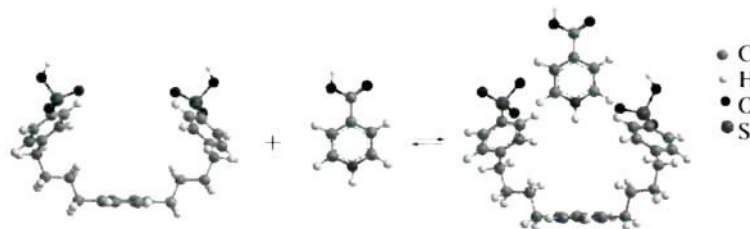
Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1163



Интермедиат η^6, η^6 -межкольцевых гаптотропных перегруппировок $M(\text{CO})_3$ в коронне для $M = \text{Mo}, \text{W}$.

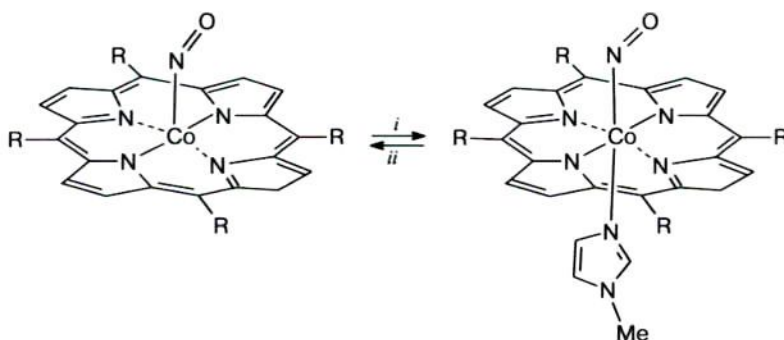
Кинетика катионного обмена пиридинкарбоновых кислот

Г. Н. Альтшулер, Г. Ю. Шкуренко,
Е. В. Остапова, О. Г. Альтшулер



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1177

Шестикоординированный нитрозильный комплекс Со-мезо-тетра-*p*-толилпорфирина с *trans*-1-метилимидазольным лигандом



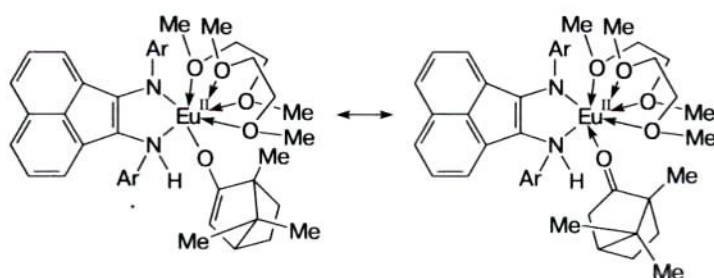
R = *p*-толил

Реагенты и условия: *i.* 1-MeIm, охлаждение; *ii.* нагрев.

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1183

Присоединение фенилацетилена и камфоры к комплексу [(dpp-bian)Eu(dme)₂] (dpp-bian — дианион 1,2-бис[(2,6-диизопропилфенил)имино]аценафтена)

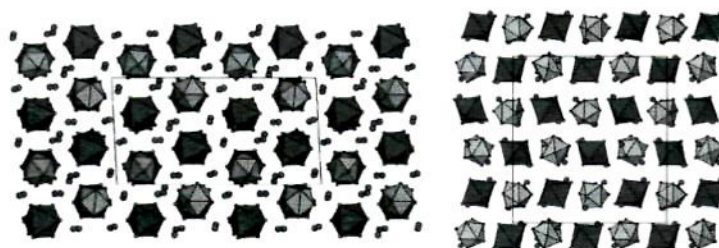
Д. С. Ямбулатов, А. А. Скатова,
А. В. Черкасов, И. Л. Федюшкин



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1187

Синтез, структура и свойства LnBiI₆ · 13H₂O (Ln = La, Nd)

Н. А. Еловик, Т. А. Шестимерова,
М. А. Быков, Ж. Вей, Е. В. Дикарев,
А. В. Шевельков

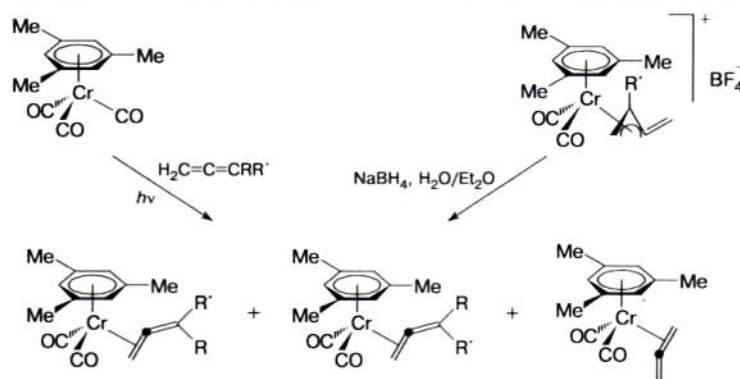


Кристаллические структуры LnBiI₆ · 13H₂O

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1196

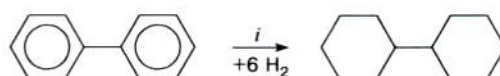
Стереохимия комплексов хрома с монозамещенными алленами

В. В. Кривых, Е. С. Тайц,
П. В. Петровский

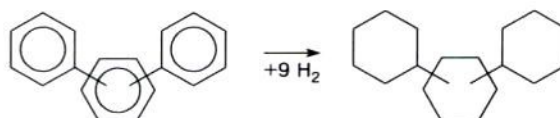


Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1202

Гидрирование бифенила и изомерных терфенилов на Pt-содержащем катализаторе



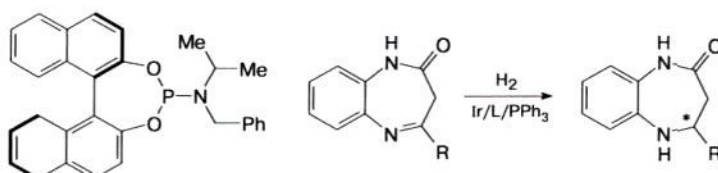
А. Н. Каленчук, А. Е. Коклин,
В. И. Богдан, Л. М. Кустов



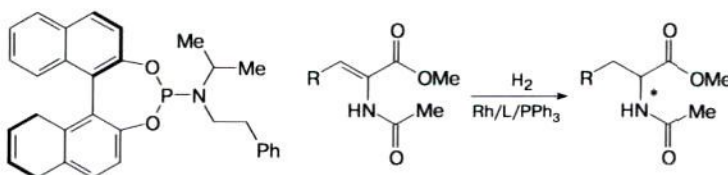
i. Pt/C, 180 °C, 30 атм.

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1208

Синтез новых хиральных амидофосфитных лигандов и их применение в гидрировании бензодиазепинов и енамидов



М. В. Соколовская, С. Е. Любимов,
В. А. Даванков



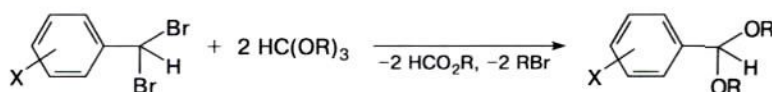
Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1213

Электрохимические превращения и анти/прооксидантная активность пространственно-затрудненных *o*-бензохионов

И. В. Смолянинов, В. В. Кузьмин,
М. В. Арсеньев, С. А. Смолянинова,
А. И. Поддельский, Н. Т. Берберова

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1217

Синтез ацеталей ароматических альдегидов из (дибромметил)аренов



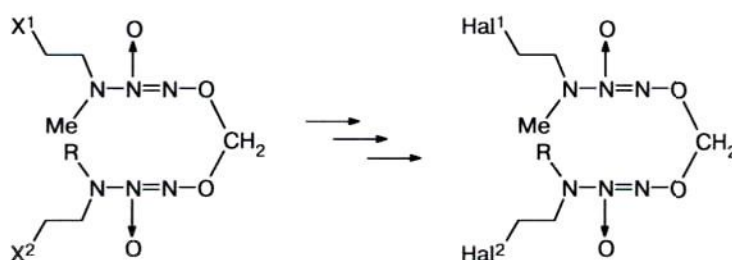
М. Б. Газизов, С. Ю. Иванова,
Н. Ю. Башкирцева, О. Д. Хайруллина,
Р. А. Хайруллин, О. В. Газизова

X, R = 4-CH(OMe)₂, Me; 4-CH(OEt)₂, Et; 4-COOMe, Me; 4-COOMe, Et;
3-OCOMe, Me

Реагенты и условия: ZnCl₂ (10 мол.%), 80 °C, 2 ч.

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1230

Синтез 1,1'-[метиленбис(окси)]бис[3-алкил-3-(2-галогеноэтил)триаз-1-ен-2-оксидов]



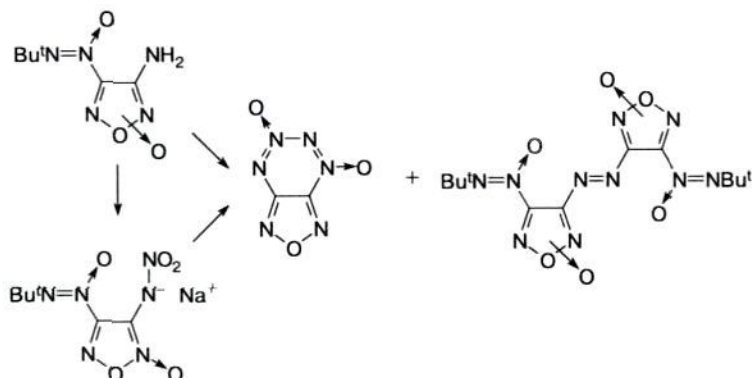
Г. В. Похвиснева, Т. В. Терникова,
Г. А. Смирнов, П. Б. Гордеев,
С. В. Никитин, О. А. Лукьянов

R = Me, Pr; X¹, X² = OAc, OH, Cl; Hal¹, Hal² = Cl, Br, I

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1234

Превращения 3(4)-амино-4(3)-(трет-бутил-NNO-азокси)фуроксанов в реакциях аннелирования в 1,2,3,4-тетразин-1,3-диоксиды

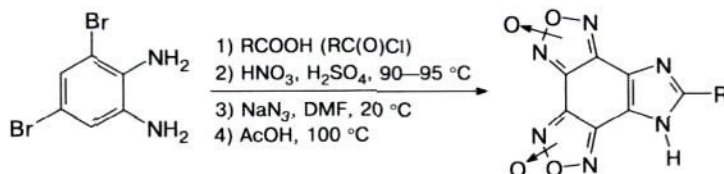
В. П. Зеленев, И. В. Федянин,
Д. В. Хакимов, Т. С. Пивина



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1240

Синтез имидазо[4,5-*e*]бензо[1,2-*c*;3,4-*c'*]дифуоксанов

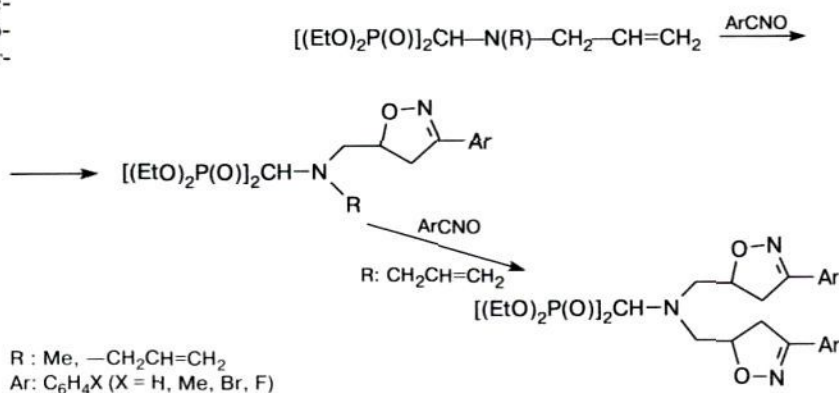
В. Л. Королев, В. В. Топоров,
Н. Л. Меркулова, В. М. Даниленко,
В. П. Ившин, Т. С. Пивина



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1250

***N*-Аллилзамещенные аминотилеи-1,1-бисфосфонаты в реакции 1,3-диполярного циклоприсоединения с *N*-оксидами ароматических нитрилов**

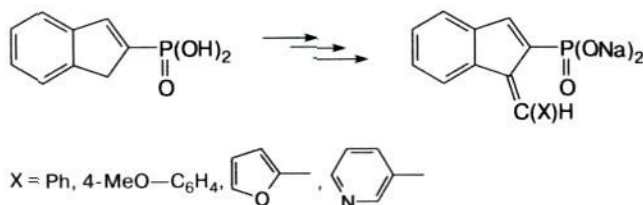
О. В. Быховская, И. М. Аладжева,
В. К. Брель



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1256

Синтез замещенных фульфенов, включающих фрагменты инден-2-илфосфоновой кислоты

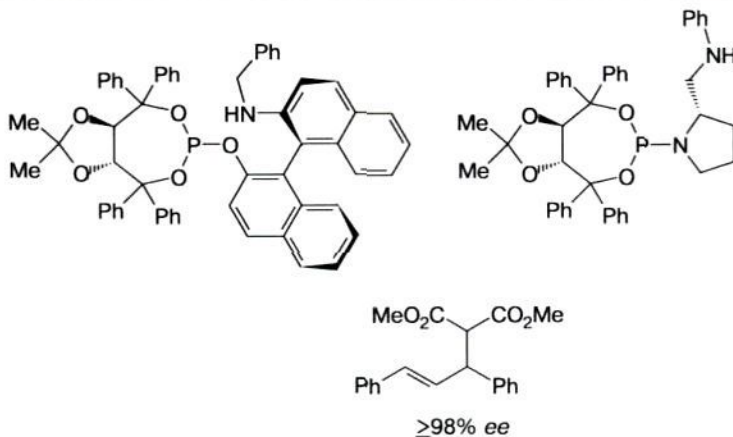
А. А. Прищенко, М. В. Ливанцов,
О. П. Новикова, Л. И. Ливанцова,
В. С. Петросян



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1261

Хиральные лиганды фосфитной природы на основе ((4*R*,5*R*)-2,2-диметил-1,3-диоксолан-4,5-диил)бис(дифенилметанола) ((*R,R*)-TADDOL) с периферийными ариламиногруппами

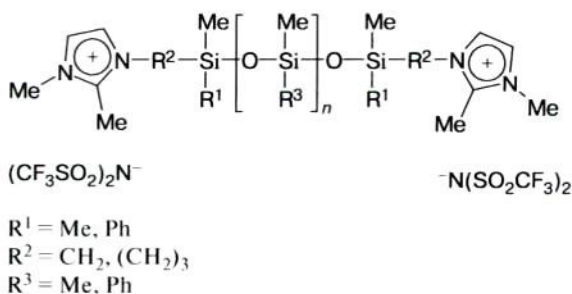
К. Н. Гаврилов, М. Г. Максимова,
И. В. Чуелкин, В. В. Луговский,
С. В. Жеглов, В. К. Гаврилов,
А. М. Перепухов



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1265

Дикатионные полисилоксановые ионные жидкости

В. Г. Красовский, Л. М. Глухов,
Е. А. Черникова, Г. И. Капустин,
О. Б. Горбачев, А. А. Коротеев,
Л. М. Кустов



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1269

Особенности синтеза и физико-химические свойства нанокompозитных полимерных электролитов на основе диакрилата полиэтиленгликоля с введением SiO₂

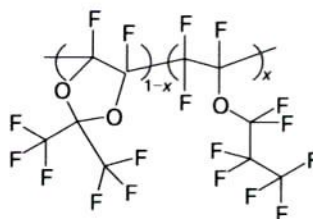
А. В. Юдина, М. П. Березин,
Г. Р. Баймуратова, Н. И. Шувалова,
О. В. Ярмоленко



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1278

Синтез и исследование оптических свойств сополимеров перфтор-2,2-диметил-1,3-диоксола и перфторпропилвинилового эфира

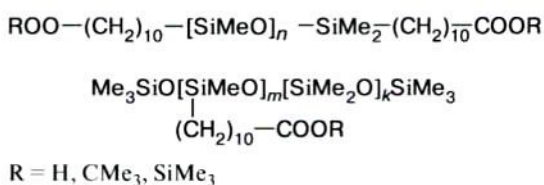
В. И. Соколов, В. Э. Бойко,
И. О. Горячук, С. М. Игумнов,
С. И. Молчанова, Ю. Е. Погодина,
Е. В. Полунин



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1284

Синтез, термические и реологические свойства карбоксилсодержащих полидиметилсилоксанов

В. В. Городов, Н. В. Демченко,
М. И. Бузин, В. Г. Васильев,
Д. И. Шрагин, В. С. Папков,
А. М. Музафаров



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1290

Кинетические характеристики взаимодействия природных тиолов с пероксильными радикалами и пероксидом водорода

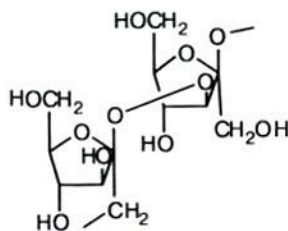
К. М. Зинатуллина, Н. П. Храмеева,
О. Т. Касаикина, Б. И. Шапиро,
В. А. Кузьмин



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1300

Новый фруктан — O-специфический полисахарид *Escherichia coli* O92

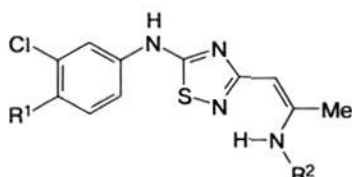
С. Н. Сенченкова, Гуаннань Сюй,
Яньфэнь Ци, А. В. Перепелов,
А. С. Шашков, Бинь Лю,
Ю. А. Книрель



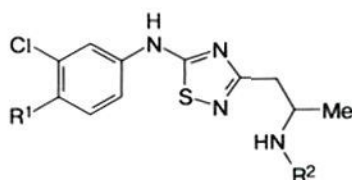
Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1304

Производные 1,2,4-триадиола как эффективные блокаторы NMDA-рецепторов, обладающие антихолинэстеразной активностью и антиоксидантными свойствами

В. В. Григорьев, Г. Ф. Махаева,
А. Н. Прошин, Н. В. Ковалёва,
Е. В. Рудакова, Н. П. Болтнева,
А. В. Габрельян, Б. В. Леднев,
С. О. Бачурин



Связывание свободных радикалов



Блокада NR2B-содержащих NMDA-рецепторов; ингибирование БХЭ

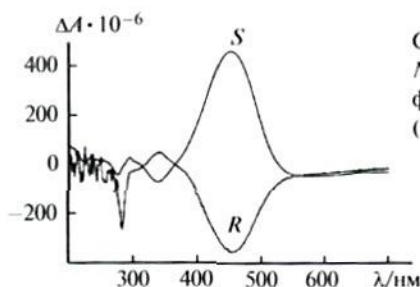
R¹ = Me, Cl, F; R² = Me, Et

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1308

Краткие сообщения

Круговой дихроизм R- и S-энантиомеров амина Уги и их конъюгатов с L-винной кислотой

К. К. Бабиевский, Т. Р. Качура,
Е. Ю. Осипова, А. А. Сименел,
Л. В. Снегур



Спектры КД (S)- и (R)-1-N,N-(диметиламино)этил-ферроцена в метаноле (10⁻² моль · л⁻¹).

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1314

Синтез изопропокси(дифенил)хлорметилсилана

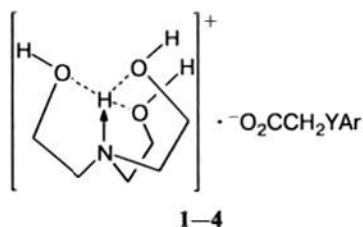
Н. Ф. Лазарева, И. М. Лазарев



Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1318

Арилхалькогенилацетаты трис(2-гидроксиэтил)-аммония — стимуляторы роста спиртовых дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*

Е. А. Привалова, Н. П. Тигунцева,
С. Н. Адамович, Р. Г. Мирсков,
А. Н. Мирскова



1-4

Ar — Aryl, Y = O, S, SO₂

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1320

Письма редактору

Природа состояний с переносом заряда с лиганда на металл в ряду металлоценов $M(\eta^5\text{-}\eta^1\text{-CpMe}_2\text{C}_5\text{H}_4\text{C}_2)_2$ ($M = \text{Ti, Zr, Hf}$)

Г. В. Лукова, А. А. Милов,
В. П. Васильев, В. И. Минкин

Изв. АН. Сер. хим., 2017, № 7, 1325



$M = \text{Ti, Zr, Hf}$