



*Российская
академия наук*

ISSN 1026—3500

Известия Академии наук

Серия
химическая

2021 **10**
стр. 1851—2044

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>

Содержание

Бухтияров Валерий Иванович (к шестидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, ix

Колотов Владимир Пантелеймонович (к семидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, xi

Куличихин Валерий Григорьевич (к восьмидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, xii

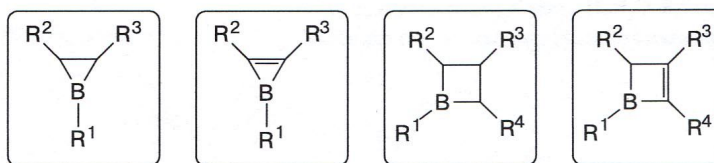
Люлин Сергей Владимирович (к пятидесятилетию со дня рождения)

Изв. АН. Сер. хим., 2020, № 10, xiii

Обзоры

Борсодержащие малые циклы — синтез, свойства и перспективы применения

У. М. Джемилев, Л. И. Хусаинова,
К. С. Рязанов, Л. О. Хафизова



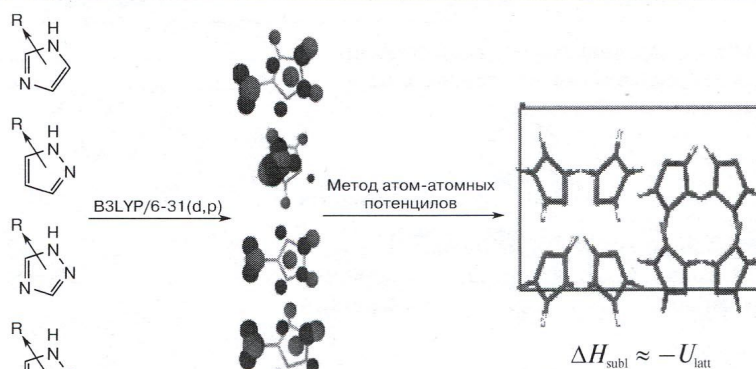
R¹, R², R³, R⁴ — Alk, Ar, HetAr

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1851

Полные статьи

Теоретическая оценка энтальпии сублимации азолов

Н. М. Барабошкин, А.-М. Стратулат,
Т. С. Пивина

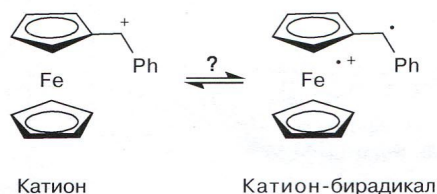


ΔH_{subl} — энтальпия сублимации, U_{latt} — энергия кристаллической решетки.

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1893

Природа ферроценилалкилирующего агента в катализируемых кислотой реакциях с ферроценилфенилметанолом

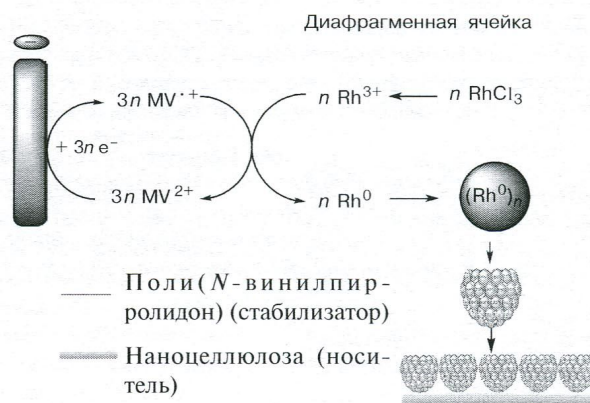
А. Н. Родионов, Л. В. Снегур,
Ю. А. Белоусов, А. А. Корлюков,
А. А. Сименел



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1900

Электрохимический способ получения глобул ультрамалых наночастиц родия с поли-(*N*-винилпирролидоном) на поверхности волокон наноцеллюлозы

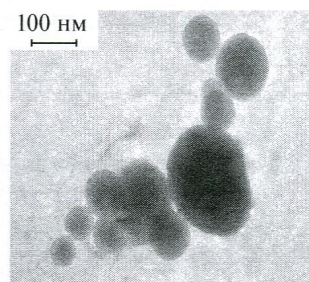
Р. Р. Фазлеева, Г. Р. Насретдинова,
Ю. Н. Осин, А. Т. Губайдуллин,
В. В. Янилкин



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1908

Строение частиц дисперсной фазы в гидрозоле оксигидроксида европия

И. А. Белова, А. С. Гродский,
В. С. Макулова, К. И. Киенская

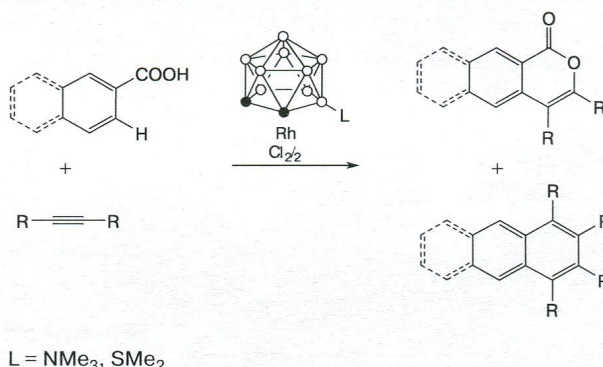


Микрофотография частиц гидрозоля оксигидроксида европия.

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1917

Триметиламмонийзамещенный родакарборан [(9-NMe₃-7,8-C₂B₉H₁₀)RhCl₂]₂ как катализатор аннелирования арилкарбоновых кислот с алкинами

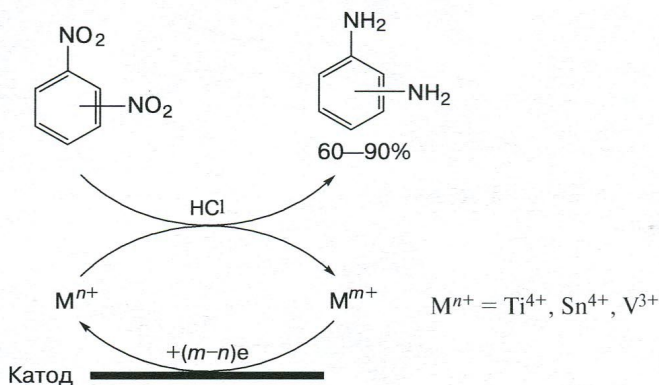
А. П. Молотков, С. В. Тимофеев,
Д. А. Логинов



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1922

Восстановление динитробензолов катализаторами-переносчиками электронов в электросинтезе диаминобензолов

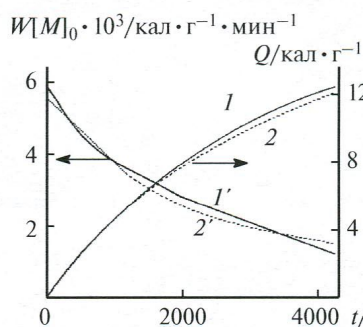
Л. В. Михальченко, М. Ю. Леонова,
А. П. Заплавин, М. В. Абакумов,
В. Т. Новиков



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1927

***N*-Ацетилцистеин — эффективный аналог глутатиона в реакциях с активными формами кислорода**

К. М. Зинатуллина, А. В. Орехова,
О. Т. Касаикина, Н. П. Храмеева,
М. П. Березин, И. Ф. Русина

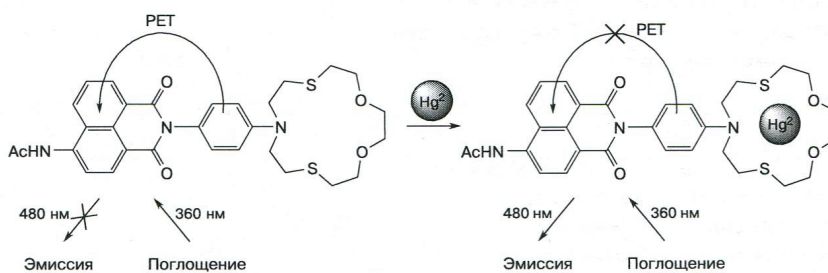


Кинетика тепловыделения (*I*, *2*) и удельной скорости тепловыделения (*I'*, *2'*) в реакциях *N*-ацетилцистеина (*I*, *I'*) и глутатиона (*2*, *2'*) с H₂O₂ в деионизированной воде при 37.7 °С; концентрации тиолов 0.1 моль · л⁻¹, H₂O₂ — 0.05 моль · л⁻¹.

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1934

Флуоресцентный хемосенсор на катионы ртути(II) в водном растворе на основе производного 4-ацетиламино-1,8-нафталимида, содержащего *N*-фенилаздитиа-15-краун-5-эфирный рецептор

П. А. Панченко, А. С. Полякова,
Ю. В. Федоров, О. А. Федорова

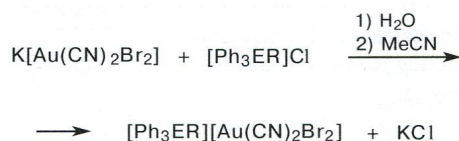


PET — фотоиндуцированный перенос электрона

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1939

Строение дибромодицианоауратных комплексов с метоксиметилтрифенилфосфониевым и тетрафенилстибониевым катионами

Д. П. Шевченко, А. Е. Хабина,
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина,
В. С. Сенчурин, О. С. Ельцов

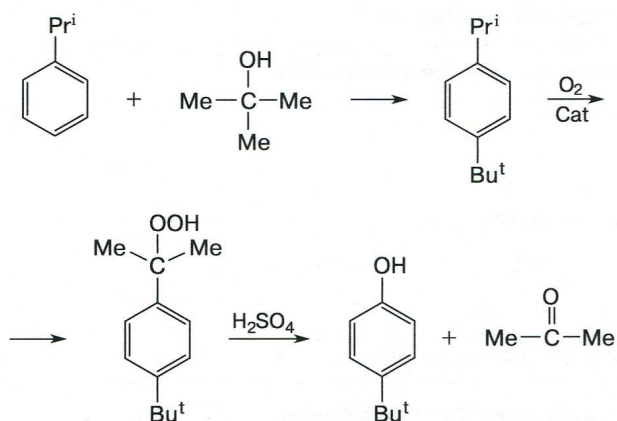


E = P, R = CH₂OMe; E = Sb, R = Ph

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1946

Гидропероксидный метод синтеза *n*-трет-бутилфенола

Е. А. Курганова, А. С. Фролов,
А. И. Коршунова, Г. Н. Кошель,
Е. М. Яркина

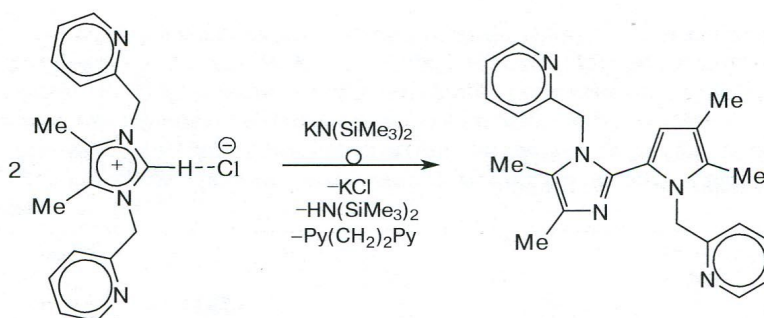


Cat — катализатор

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1951

Синтез и строение хлорида 4,5-диметил-1,3-бис(пиридин-2-илметил)-1*H*-имидазолия и 1,1'-бис(пиридин-2-илметил)-2,2'-бис(4,5-диметилимидазола)

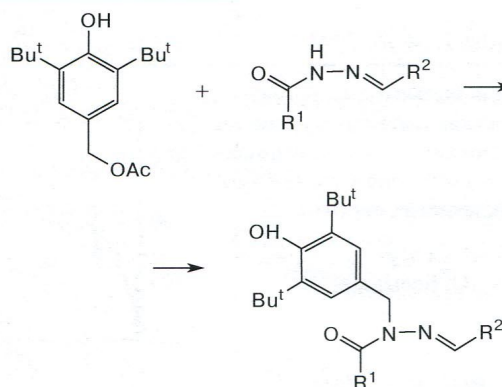
И. В. Лапшин, А. В. Черкасов,
А. А. Трифонов



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1957

Синтез гибридных соединений бензилированием ацилгидразонов 3,5-ди-*трет*-бутил-4-гидроксибензилацетатом

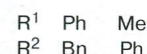
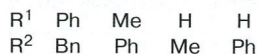
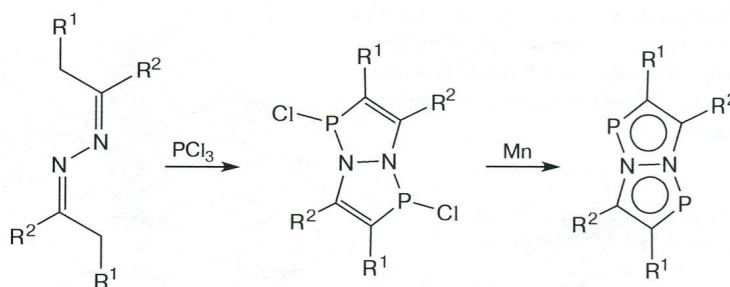
С. В. Бухаров, Д. Ф. Бахдырова,
Р. Г. Тагашева, А. Р. Бурилов,
И. А. Литвинов, Д. В. Чачков,
Я. А. Верещагина



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1964

Синтез 3а,6а-диаза-1,4-дифосфепенталенов и их галогенпроизводных. Особенности строения и поведения в растворах

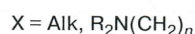
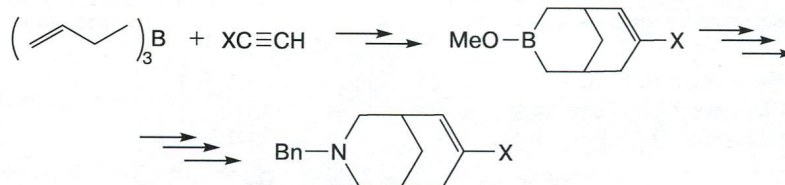
Ю. С. Панова, А. В. Христолюбова,
В. В. Сушев, Н. В. Золотарева,
М. Д. Гришин, Е. В. Баранов,
Г. К. Фукин, А. Н. Корнев



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1973

Конструирование 7-замещенных 3-азабиполо[3.3.1]нон-6-енов на основе аллилборацетиленовой конденсации

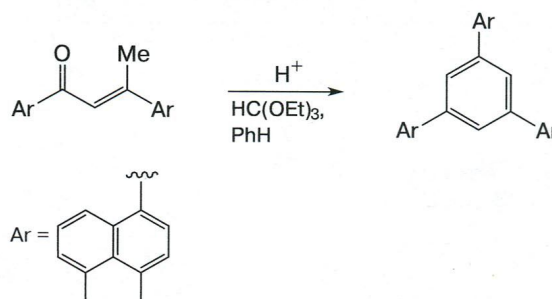
М. В. Юренков, Т. В. Потапова,
С. В. Баранин, Ю. Н. Бубнов



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1987

Гомоконденсация 1,3-ди(5-аценафтил)бут-2-ен-1-она

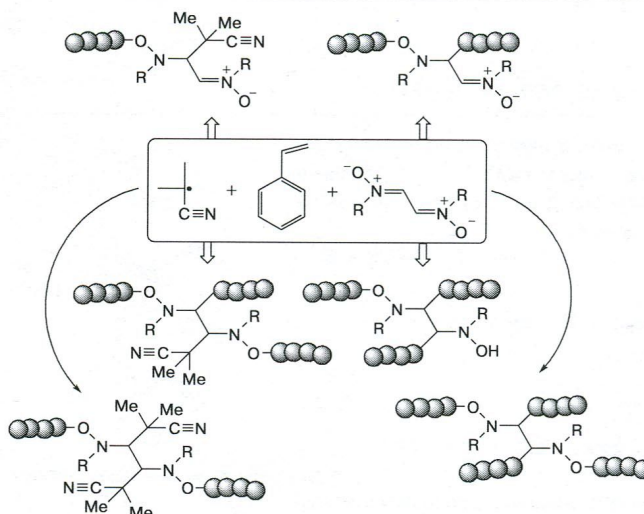
А. И. Ковалев, И. А. Хотина



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1994

Строение и гидродинамические характеристики полистирола, синтезированного в присутствии сопряженных динитронов

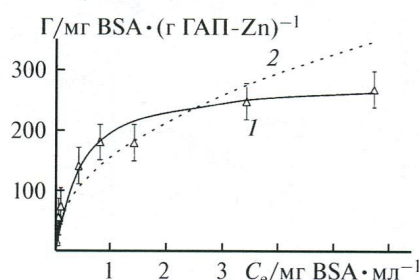
Е. В. Колякина, А. Б. Алыева,
Е. А. Захарычев, Д. Ф. Гришин



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 1997

Особенности сорбции бычьего сывороточного альбумина на гидроксиапатите, допированном ионами цинка, и возможности его использования в качестве промежуточного связующего белка для гетероциклических лигандов

Е. С. Шаламова, А. В. Северин,
Т. П. Трофимова, С. С. Бельшев,
М. А. Орлова

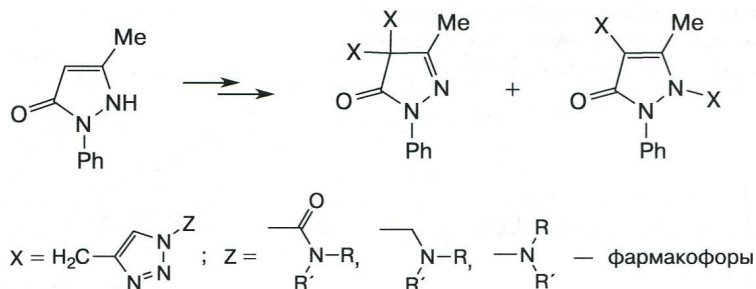


Сравнение экспериментальной и теоретических моделей изотермы сорбции бычьего сывороточного альбумина на гидроксиапатите, модифицированном цинком: эксперимент (треугольники), расчет по модели типа Ленгмюра (1) и по модели типа Фрейндлиха (2); C_e — равновесная концентрация бычьего сывороточного альбумина в маточном растворе после сорбции.

Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 2014

Молекулярное конструирование мультитаргетных нейропротекторов. Сообщение 5. Модификация фармакологически активными фрагментами 4,4- и 1,4-дипропаргил-5-метил-2-фенилпиразол-3-она

А. Ю. Аксиненко, Т. В. Горева,
Т. А. Епишина

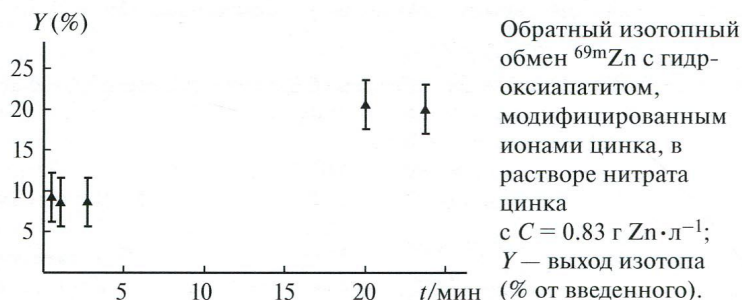


Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 2019

Краткие сообщения

Модифицированный гидроксипатит как носитель для $^{69\text{m}}\text{Zn}$

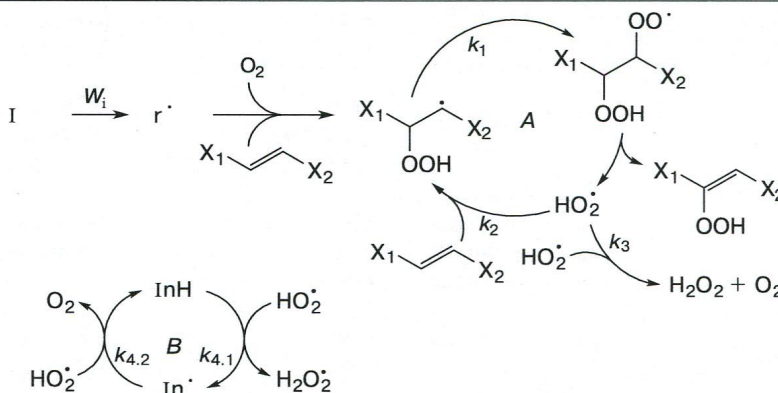
М. А. Орлова, А. В. Северин,
Е. С. Шаламова, И. А. Иванов,
С. С. Бельшев, Т. П. Трофимова



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 2023

Каталитическое ингибирование окисления олефинов соединениями Mn и Cu

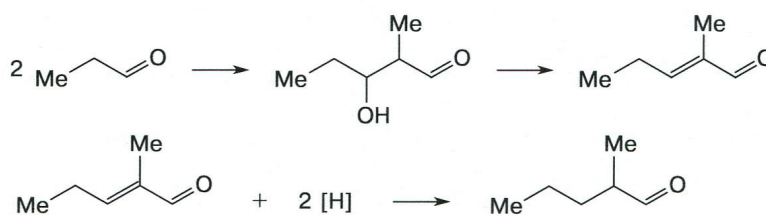
Е. М. Плисс, В. А. Мачтин,
И. В. Тихонов, А. В. Сирик,
А. М. Гробов, О. А. Ясинский



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 2027

Гетерогенно-каталитическая конденсация пропаналя

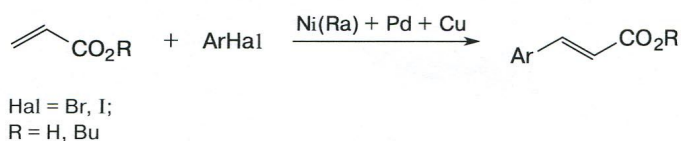
Е. М. Марцинкевич, А. А. Афаунов,
В. Р. Флид, Л. Г. Брук



Условия: катализатор — TiO_2 , температура — 150°C .

Многоразовые магнитные палладиевые катализаторы на основе никеля Ренея для реакции Хека в водных средах

Н. А. Бумагин



Изв. АН. Сер. хим., 2021, № 10, 2034

Авторский указатель

Абакумов М. В.	1927	Иванов И. А.	2023	Рязанов К. С.	1851
Аксиненко А. Ю.	2019	Касаикина О. Т.	1934	Северин А. В.	2014, 2023
Алыева А. Б.	1997	Киенская К. И.	1917	Сенчуринов В. С.	1946
Афаунов А. А.	2031	Ковалев А. И.	1994	Сименел А. А.	1900
Багаутдинов А. М.	2041	Колякина Е. В.	1997	Сирик А. В.	2027
Барабошкин Н. М.	1893	Корлюков А. А.	1900	Снегур Л. В.	1900
Баранин С. В.	1987	Корнев А. Н.	1973	Стратулат А.-М.	1893
Баранов Е. В.	1973	Коршунова А. И.	1951	Сушев В. В.	1973
Бахдырова Д. Ф.	1964	Кошель Г. Н.	1951	Тагашева Р. Г.	1964
Белова И. А.	1917	Курганова Е. А.	1951	Тимофеев С. В.	1922
Белоусов Ю. А.	1900	Лапшин И. В.	1957	Тихонов И. В.	2027
Бельшев С. С.	2014, 2023	Леонова М. Ю.	1927	Трифонов А. А.	1957
Березин М. П.	1934	Литвинов И. А.	1964	Трофимова Т. П.	2014, 2023
Блохин Ю. И.	2041	Логинов Д. А.	1922	Фазлеева Р. Р.	1908
Брук Л. Г.	2031	Любимов И. А.	2041	Федоров Ю. В.	1939
Бубнов Ю. Н.	1987	Макулова В. С.	1917	Федорова О. А.	1939
Бумагин Н. А.	2034	Марцинкевич Е. М.	2031	Флид В. Р.	2031
Бурилов А. Р.	1964	Мачтин В. А.	2027	Фролов А. С.	1951
Бухаров С. В.	1964	Михальченко Л. В.	1927	Фукин Г. К.	1973
Верещагина Я. А.	1964	Молотков А. П.	1922	Хабина А. Е.	1946
Гайков Д. К.	2041	Насретдинова Г. Р.	1908	Хафизова Л. О.	1851
Горева Т. В.	2019	Новиков В. Т.	1927	Хотина И. А.	1994
Гришин Д. Ф.	1997	Орехова А. В.	1934	Храмеева Н. П.	1934
Гришин М. Д.	1973	Орлова М. А.	2014, 2023	Христолюбова А. В.	1973
Гробов А. М.	2027	Осин Ю. Н.	1908	Хусаинова Л. И.	1851
Гродский А. С.	1917	Панова Ю. С.	1973	Чачков Д. В.	1964
Губайдуллин А. Т.	1908	Панченко П. А.	1939	Черкасов А. В.	1957
Джемилев У. М.	1851	Пивина Т. С.	1893	Шаламова Е. С.	2014, 2023
Ельцов О. С.	1946	Плисс Е. М.	2027	Шарутин В. В.	1946
Епишина Т. А.	2019	Полякова А. С.	1939	Шарутина О. К.	1946
Заплавин А. П.	1927	Потапова Т. В.	1987	Шевченко Д. П.	1946
Захарычев Е. А.	1997	Родионов А. Н.	1900	Юренков М. В.	1987
Зинатуллина К. М.	1934	Русина И. Ф.	1934	Янилкин В. В.	1908
Золотарева Н. В.	1973			Яркина Е. М.	1951
				Ясинский О. А.	2027