

Пр. 47-1
2013-10



*Российская
академия наук*

ISSN 0002—3353

Известия Академии наук

Серия
химическая

2013

10

стр. 2093—2278

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.

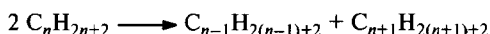
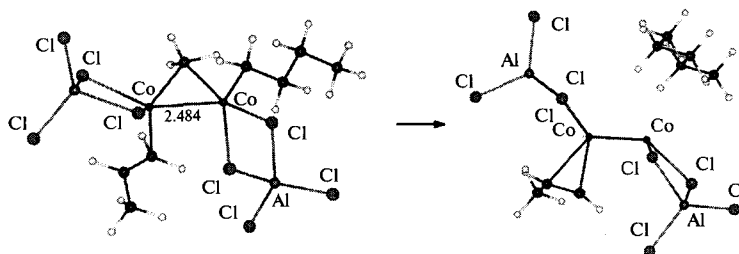
Detailed information concerning the journal, contents of issues with graphical and text abstracts, as well as annual subject and author indices can be found in the Internet at <http://russchembull.ru>

Содержание

Полные статьи

Квантово-химическое исследование метатезиса бутана на смешанных комплексах хлоридов алюминия и кобальта

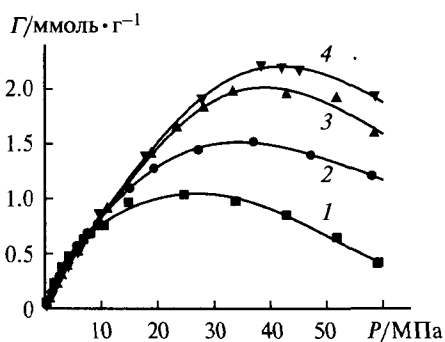
М. И. Шилина, И. П. Глориозов,
Г. М. Жидомиров



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 10, 2093

Адсорбция газов на слоистых силикатах при высоких давлениях

А. А. Прибылов, С. З. Муминов,
И. А. Калининкова, Л. Г. Шеховцова,
О. К. Красильникова

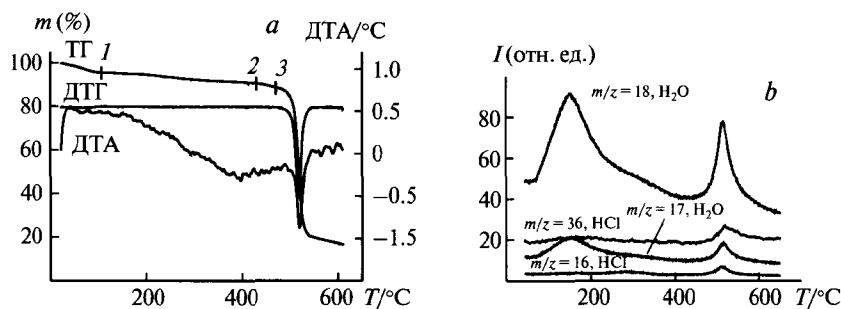


Изотермы избыточной адсорбции Ag на водородной форме бентонита (монтмориллонита) при 303 (1), 343 (2), 373 (3) и 400 К (4).

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 10, 2102

Состояние воды в кавитандах СВ[6] и СВ[8]

В. В. Баковец, Е. А. Коваленко,
Т. П. Чусова, Л. Н. Зеленина,
П. Е. Плюсин



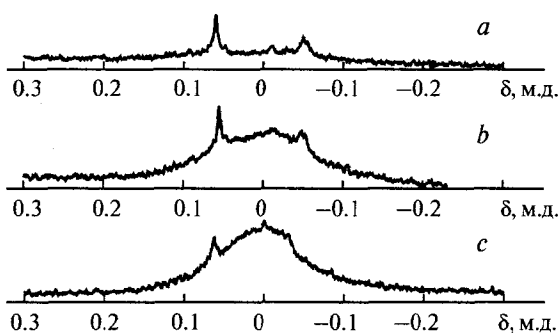
Кривые термического анализа (a) кукурбитурилов с МС-кривыми (b) для СВ[6]. Скорость нагрева образца 10 град · мин⁻¹, скорость потока He 70 мл · мин⁻¹.

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 10, 2109

Некоторые структурные особенности самоассоциатов в системе гидрофобный дендример—октаоат натрия—вода по данным ЯМР ^{13}C

Д. А. Маркелов, М. В. Попова,
В. В. Матвеев

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 10, 2116

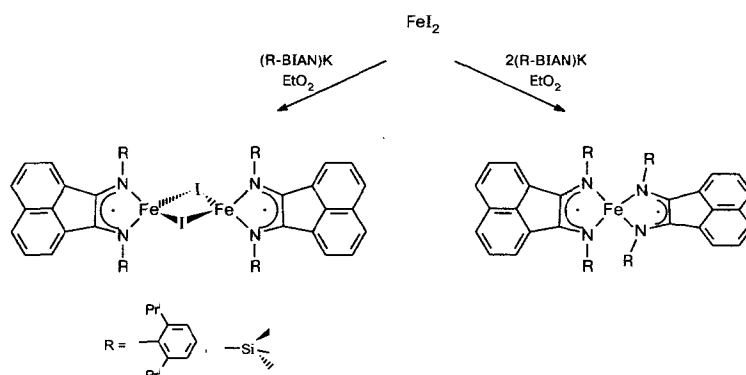


Температурная зависимость интегральной интенсивности пика SiMe-группы в спектре ЯМР ^1H карбоксильного дендримера, $T = 329$ (a), 341 (b) и 362 К (c).

Новые высокоспиновые комплексы железа на основе бис(имино)аценафтонов (BIAN): синтез, строение и магнитные свойства

И. Л. Федюшкин, А. А. Скатова,
Н. М. Хвойнова, А. Н. Лукоянов,
Г. К. Фукин, С. Ю. Кетков,
М. О. Маслов, А. С. Богомяков,
В. М. Макаров

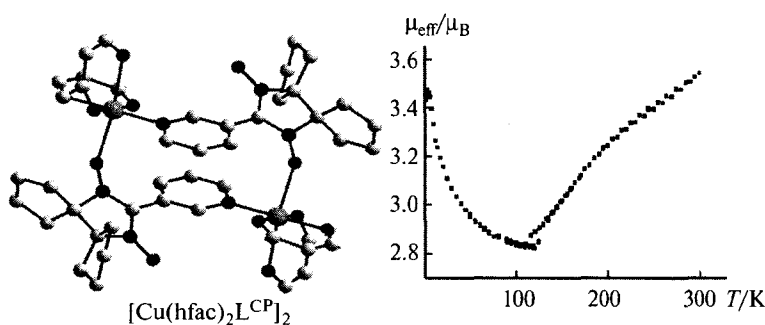
Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 10, 2122



Спироциклические производные нитронилнитрооксидов в дизайне гетероспиновых комплексов Cu^{II} , проявляющих спиновые переходы

Н. А. Артюхова, К. Ю. Марюнина,
С. В. Фокин, Е. В. Третьяков,
Г. В. Романенко, А. В. Полушкин,
А. С. Богомяков, Р. З. Сагдеев,
В. И. Овчаренко

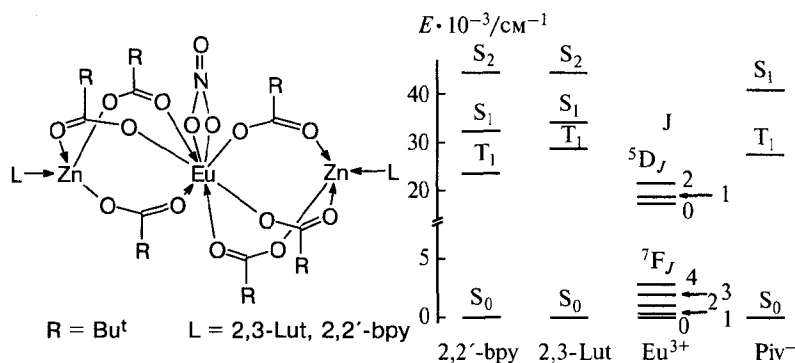
Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 10, 2132



Синтез, строение и свойства трехъядерных пивалатных комплексов $\{\text{Zn}_2\text{Eu}\}$ с N-донорными лигандами

Е. Н. Егоров, Е. А. Михалева,
М. А. Кискин, В. В. Павлищук,
А. А. Сидоров, И. Л. Еременко

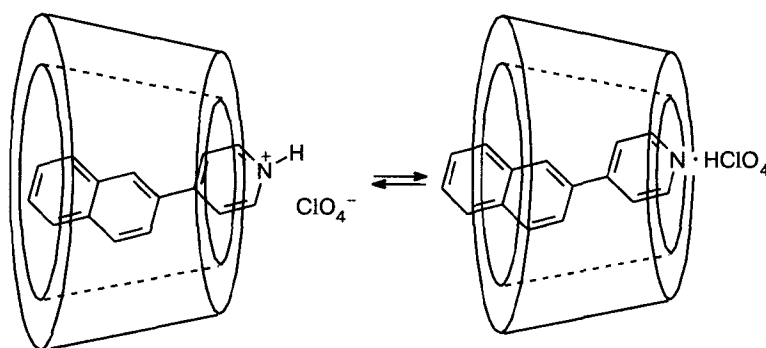
Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 10, 2141



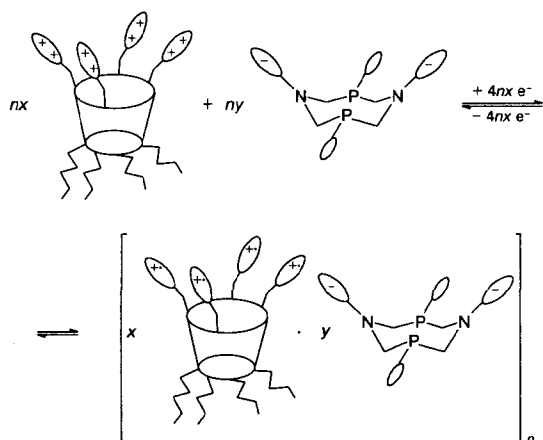
Спектральные свойства протонированного нафтилпиридина в присутствии циклодекстринов

В. Б. Назаров, В. Г. Авакян,
М. В. Фомина, А. И. Ведерников,
М. В. Алфимов, С. П. Громов

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 10, 2150



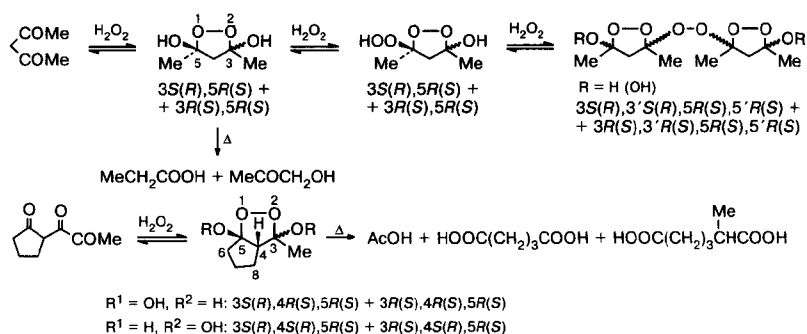
Электрохимическое переключение мономер—ассоциат в системе тетравиологеновый каликс[4]-резорцин—3,7-ди(*l*-ментил)-1,5-ди(*l*-сульфатофенил)-1,5-диаза-3,7-дифосфациклоктан



Г. Р. Насыбуллина, В. В. Янилкин,
А. Ю. Зиганшина, В. И. Морозов,
Э. Д. Султанова, Д. Э. Коршин,
Ю. С. Спиридонова, А. С. Балуева,
А. А. Карасик, А. И. Коновалов

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 10, 2158

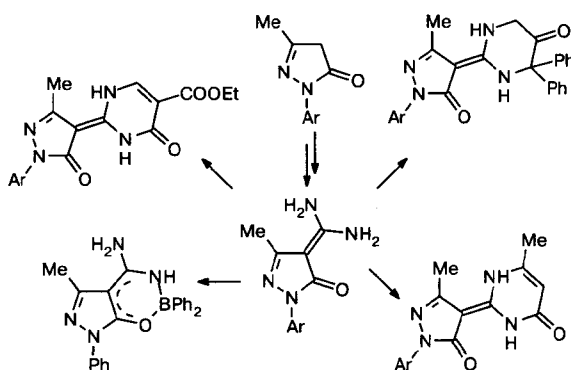
Реакции пероксида водорода с ацетилацетоном и 2-ацетилциклопентаном



В. Л. Новиков, О. П. Шестак

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 10, 2171

Диаминотилиденовые производные пиразол-5-она как реагенты для синтеза гетероциклических соединений и новые хелатирующие лиганды

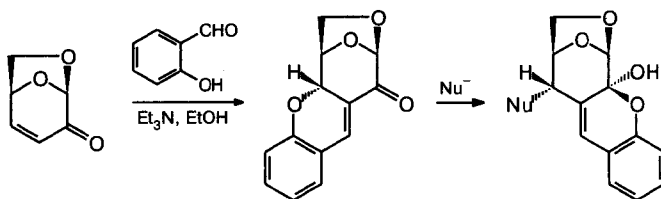


С. В. Рубан, М. А. Презент,
С. В. Баранин, В. А. Дорохов

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 10, 2191

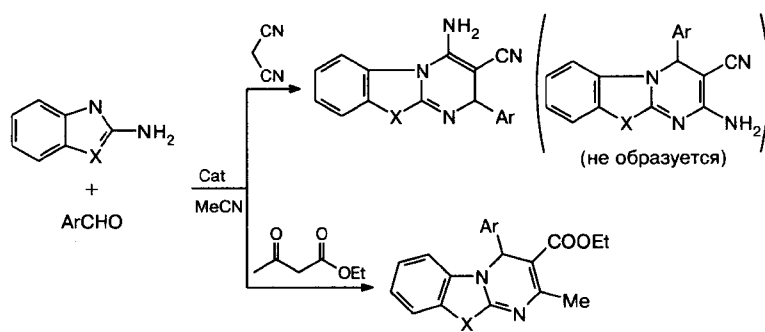
Синтез хиральных хроменов из левоглокозенона

А. В. Самет, Д. Н. Лутов,
С. И. Фирганг, Ю. В. Нелюбина,
В. В. Семенов



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 10, 2196

Трехкомпонентный синтез 4-амино-2-арил-2H-пиримидо[1,2-*b*][1,3]бензазол-3-карбонитрилов и 4H-пиримидо[2,1-*b*][1,3]бензазолов в присутствии оксида магния и 12-вольфрамофосфорной кислоты как катализаторов



Х. Шейбани, М. Бабаев

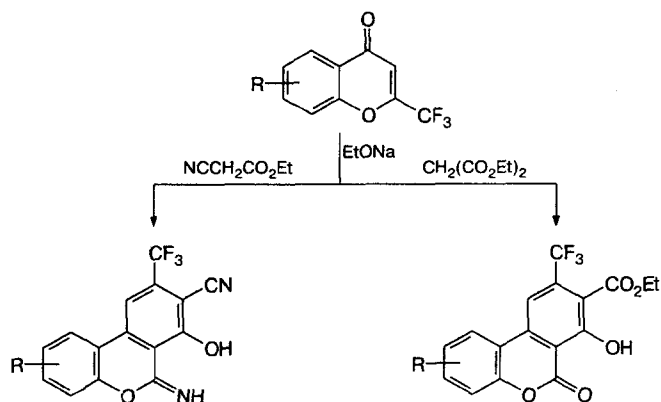
Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 10, 2202

Cat — катализатор, X = NH, S

Взаимодействие 2-трифторметилхромонов с циануксусным и малоновым эфирами. Синтез новых производных бензо[с]кумарина

В. Я. Сосновских, А. В. Сафрыгин,
В. А. Ануфриев

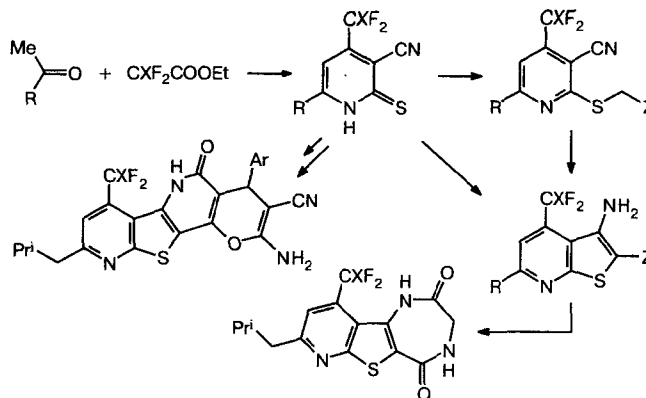
Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 10, 2209



Синтезы аннелированных гетероциклических систем на основе 4- CF_3 -, (CHF_2) -3-циано-(1H)-пиридин-2-тионов

Л. А. Родиновская, А. Е. Федоров,
А. М. Шестопалов, П. А. Беляков,
К. Г. Никишин

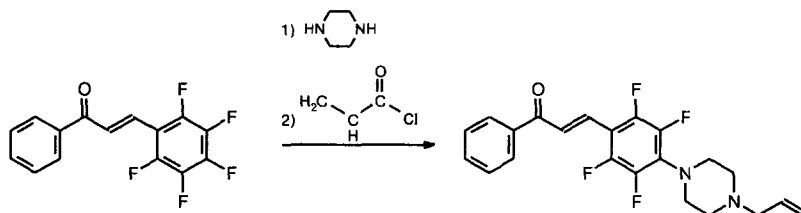
Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 10, 2214



Синтез (N-акрилоил)пиперазинозамещенных полифторхалконов

Е. А. Бородина, Н. А. Орлова,
В. В. Шелковников

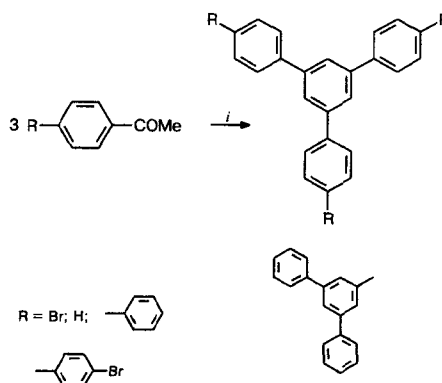
Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 10, 2226



Исследование строения разветвленных олигофениленов методами спектроскопии ЯМР

И. А. Хотина, А. И. Ковалев,
Н. С. Кушакова, М. А. Бабушкина,
Ю. В. Васильев, А. С. Перегудов

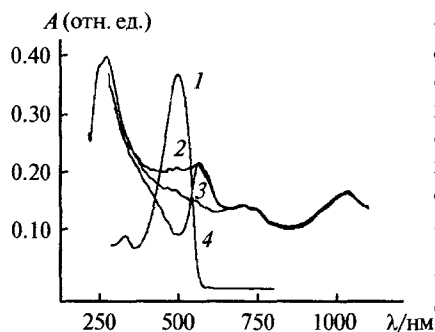
Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 10, 2234



Применение поли[2-метокси-5-(2-этилгексилокси)-1,4-фенилвинилена] для разбивания связей одностенных углеродных нанотрубок в композите полистирол/ОУНТ

А. Г. Рябенко, Э. А. Джавадян,
Б. А. Комаров, А. Т. Капашаров,
О. М. Жигалина

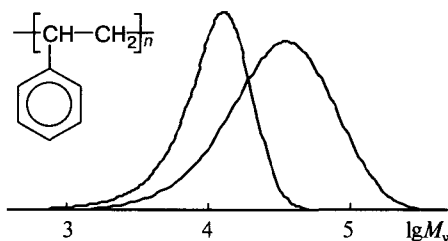
Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 10, 2245



Спектры раствора поли[2-метокси-5-(2-этилгексилокси)-1,4-фенилвинилена] (МЕН-PPV) в хлорбензоле (1), смеси этого раствора с одностенными углеродными нанотрубками (2) и спектр смеси, зарегистрированный относительно исходного раствора МЕН-PPV (3), а также спектр нанотрубок в водном растворе с ПАВ (4).

Влияние молекулярной массы полистирола на его термодинамические свойства

Н. Н. Смирнова, Е. В. Колякина,
Т. Г. Кулагина, Д. Ф. Гришин

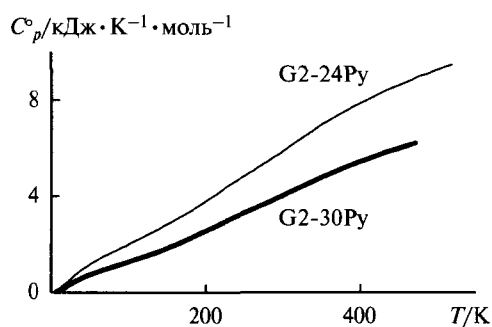


Термодинамические свойства полистиролов разной молекулярной массы: C_p° , T_g , $\Delta_c H^\circ$, $\Delta_f H^\circ$, $\Delta_f S^\circ$, $\Delta_f G^\circ$, $\Delta_{pol} H^\circ$, $\Delta_{pol} S^\circ$, $\Delta_{pol} G^\circ$.

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 10, 2251

Термодинамика жестких полипиридилфениленовых дендримеров

Н. Н. Смирнова, Ю. А. Захарова,
А. В. Маркин, Н. В. Кучкина,
Е. Ю. Юзик-Климова, З. Б. Шифрина



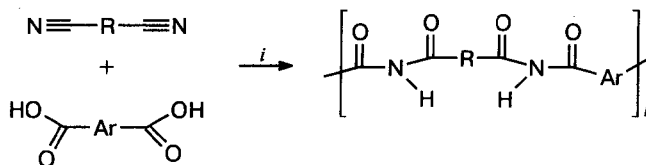
Температурная зависимость теплоемкости дендримеров G2-24Py и G2-30Py.

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 10, 2258

Письма редактору

Синтез ациклических полиимидов в ионных жидкостях

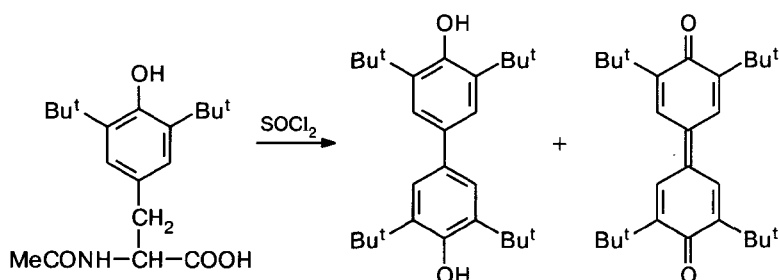
В. Ф. Бурдуковский, Б. Ч. Холхоев,
Д. М. Могнонова



i. Ионные жидкости, 200 °С, 8–12 ч.

Образование 3,3',5,5'-тетра(*трет*-бутил)дифенохинона и 3,3',5,5'-тетра(*трет*-бутил)-4,4'-дигидроксибифенила в реакции 2-(ацетиламино)-3-[3',5'-ди(*трет*-бутил)-4'-гидроксифенил]пропановой кислоты с хлористым тионилем

А. А. Володькин, Л. Н. Курковская,
Г. Е. Заиков, С. М. Ломакин



Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 10, 2265

Информация

Выявление «горячих точек» науки о катализе: библиометрический и тематический анализ современных обзоров и монографий

И. В. Зибарева, В. Н. Пармон

Сочетание библиометрического и тематического анализа недавних обзоров и монографий по катализу позволяет выявить «горячие точки» этой дисциплины.

Изв. АН. Сер. хим., 2013, № 10, 2266