

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2473461

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ АПАТИТА КАЛЬЦИЯ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-производственное объединение "Радиевый институт им. В.Г. Хлопина" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2011104461

Приоритет изобретения **08 февраля 2011 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **27 января 2013 г.**

Срок действия патента истекает **08 февраля 2031 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов





(51) МПК
C01B 25/32 (2006.01)
C04B 35/22 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011104461/05, 08.02.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 08.02.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 08.02.2011

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2012 Бюл. № 23

(45) Опубликовано: 27.01.2013 Бюл. № 3

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2149827 C1, 27.05.2000. RU 2100274 C1, 27.12.1997. SU 1834836 A3, 15.08.1993. US 4849193 A1, 18.07.1989. US 5073357 A1, 17.12.1991.

Адрес для переписки:

194021, Санкт-Петербург, 2-й Мушинский пр-кт, 28, ФГУП "НПО "Радиовый институт им. В.Г. Хлопина"

(72) Автор(ы):

Алой Альберт Семенович (RU),
 Макарова Анастасия Вадимовна (RU),
 Мокин Николай Константинович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-производственное объединение "Радиовый институт им. В.Г. Хлопина" (RU)

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ АПАТИТА КАЛЬЦИЯ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области синтеза материалов, используемых для изготовления технической и медицинской керамики, а также в качестве ионообменников. Способ включает растворение исходных компонентов: соединений кальция, метафосфата, хлорида в горячей воде. Затем полученную суспензию медленно нагревают до 300°C, после чего образовавшуюся композицию нагревают до 1050-1100°C. Далее выдерживают при этой

температуре в течение 3-4 часов и образовавшийся мелкодисперсный порошок промывают водой до $pH \approx 8$. В качестве метафосфата используют гексаметафосфат натрия. Способ позволяет получать апатиты кальция с высоким выходом целевого продукта: гидроксилapatита, хлорapatита или карбонатзамещенного апатита с чистым фазовым составом в мелкодисперсной форме. 1 з.п. ф-лы, 1 табл., 5 пр.

RU 2 473 461 C2

RU 2 473 461 C2