

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2454745

СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕССБАУЭРОВСКОГО ИСТОЧНИКА НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА-57

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

Автор(ы): *Покровский Юрий Германович (RU), Цирлин Владимир Абрамович (RU), Лейкина Ольга Сергеевна (RU)*

Заявка № 2011107634

Приоритет изобретения 28 февраля 2011 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 27 июня 2012 г.

Срок действия патента истекает 28 февраля 2031 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011107634/07, 28.02.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.02.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.02.2011

(45) Опубликовано: 27.06.2012 Бюл. № 18

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2254629 C1, 20.07.1997. RU 2084981,
20.07.1997. EP 0001162626 A1, 12.12.2001.
EP 0001084733 B1, 03.03.2004.

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Покровский Юрий Германович (RU),
Цирлин Владимир Абрамович (RU),
Лейкина Ольга Сергеевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное унитарное
предприятие "Научно-производственное
объединение "Радиевый институт им. В.Г.
Хлопина" (RU)**(54) СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕССБАУЭРОВСКОГО ИСТОЧНИКА НА ОСНОВЕ
КОБАЛЬТА-57**

(57) Реферат:

Изобретение относится к технологии изготовления источников на основе радионуклида ^{57}Co для ядерной гамма-резонансной (мессбауэровской) спектроскопии. Способ включает нанесение родия или хрома на поверхность подложки из графита или окиси бериллия при помощи метода химического осаждения из газовой фазы летучих металлсодержащих соединений или

сокращенно CVD-процесса (Chemical vapor deposition - химическое осаждение из газовой фазы) с последующим электролитическим осаждением радионуклида ^{57}Co на поверхность подложки. Способ позволяет получать источники ^{57}Co с шириной линии испускания не более 0,12 мм/с при поверхностной активности ^{57}Co до 500 мКи/см² в металлической матрице на подложках любой формы.