

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2611866

Способ получения пленок и пластинок оксида титана IV TiO_2 -рутил

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова" (СОГУ) (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2015127148

Приоритет изобретения 06 июля 2015 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 01 марта 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 06 июля 2035 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2015127148, 06.07.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
06.07.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 06.07.2015

(43) Дата публикации заявки: 12.01.2017 Бюл. № 2

(45) Опубликовано: 01.03.2017 Бюл. № 7

Адрес для переписки:

362025, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул.
Ватутина, 44-46, ФГБОУ ВО "Северо-
Осетинский государственный университет
имени Коста Левановича Хетагурова"

(72) Автор(ы):

Хубежов Сослан Арсенович (RU),
Блиев Александр Петрович (RU),
Магкоев Тамерлан Таймуразович (RU),
Силаев Иван Вадимович (RU),
Гергиева Бэлла Энгельсовна (RU),
Тваури Инга Васильевна (RU),
Радченко Татьяна Ивановна (RU),
Сапунова Нина Владимировна (RU),
Кибизов Давид Давидович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Северо-Осетинский
государственный университет имени Коста
Левановича Хетагурова" (СОГУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2436727 C2, 20.12.2011. RU
2547490 C2, 10.04.2015. RU 2481271 C2,
10.05.2013. WO 2015165369 A1, 05.11.2015. US
2005233146 A1, 20.10.2005. RU 2527262 C2,
27.08.2014.

(54) Способ получения пленок и пластинок оксида титана IV TiO₂ -рутил

(57) Формула изобретения

Способ получения слоя оксида титана TiO₂ - рутила в виде пленки или пластинки, включающий процесс, происходящий в окислительной газовой среде, отличающийся тем, что поверхность титана разогревают с помощью резистивного, индукционного или лучевого воздействия до температуры ниже температуры плавления вблизи точки фазового перехода 800-900°C в окислительной газовой среде, содержащей кислород и инертный газ или смесь инертных газов, при давлении, превышающем 100 Па, при этом происходит окисление приповерхностных слоев титана с одновременной перестройкой в структуру, соответствующую TiO₂ - рутилу.