

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2631822

Способ получения игольчатых монокристаллов оксида молибдена VI MoO_3

Патентообладатель: **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ОСЕТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ КОСТА ЛЕВАНОВИЧА ХЕТАГУРОВА" (СОГУ) (RU)**

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2015156996

Приоритет изобретения 29 декабря 2015 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 26 сентября 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 29 декабря 2035 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(51) МПК

C30B 29/62 (2006.01)

C30B 29/16 (2006.01)

C30B 23/00 (2006.01)

C01G 39/02 (2006.01)

B82B 3/00 (2006.01)

B82Y 30/00 (2011.01)

B82Y 40/00 (2011.01)

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2015156996, 29.12.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.12.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.12.2015

(45) Опубликовано: 26.09.2017 Бюл. № 27

Адрес для переписки:

362025, РСО - Алания, г. Владикавказ, ул.
Ватутина, 44-46, ГБОУ ВПО "Северо-
Осетинский государственный университет
имени Коста Левановича Хетагурова",
инновационный отдел

(72) Автор(ы):

Силаев Иван Вадимович (RU),
Магкоев Тамерлан Таймуразович (RU),
Хубежов Сослан Арсенович (RU),
Рамонова Алена Георгиевна (RU),
Радченко Татьяна Ивановна (RU),
Сапунова Нина Владимировна (RU),
Джиоев Алан Заурбекович (RU),
Кибизов Давид Давидович (RU),
Козырев Евгений Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-
ОСЕТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ КОСТА
ЛЕВАНОВИЧА ХЕТАГУРОВА" (СОГУ)
(RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: SU 996329 A1, 15.02.1983. US
0006596078 B2, 22.07.2003. JIANQIANG LI et
al, Preparation and Growth Mechanism of
Molybdenum Trioxide Whisker, "Journal of
the American Ceramic Society", 2002, Vol. 85,
No. 8, p.p. 2116-2118. JI-ZHONG ZHANG et
al, Morphology of molybdena fractal clusters
grown by vapour-phase deposition, "Journal
of Materials Science", 1992, Vol. 27, No. 16,
pp 4329-4332.

(54) Способ получения игольчатых монокристаллов оксида молибдена VI MoO₃

(57) Формула изобретения

Способ получения игольчатых монокристаллов оксида молибдена VI MoO₃, включающий процесс, происходящий в окислительной газовой среде, отличающийся тем, что поверхность молибденовой ленты, надежно закрепленной своими концами и выгнутой кверху в виде арки, разогревают с помощью резистивного, индукционного или лучевого воздействия до температуры 650-700°C в окислительной газовой среде, содержащей от 10 до 40% кислорода и инертный газ или смесь инертных газов при давлении, превышающем 100 Па, выдерживают при этой температуре в течение не