



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015147291, 03.11.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
03.11.2015

Дата регистрации:  
16.06.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.11.2015

(43) Дата публикации заявки: 12.05.2017 Бюл. № 14

(45) Опубликовано: 16.06.2017 Бюл. № 17

Адрес для переписки:

199034, Санкт-Петербург, Университетская наб.,  
7/9, СПбГУ, Главное Управление по  
использованию и защите интеллектуальной  
собственности, начальнику ОПОЛРИД  
Матвееву А.А.

(72) Автор(ы):

Дьяконов Григорий Сергеевич (RU),  
Семенова Ирина Петровна (RU),  
Валиев Руслан Зуфарович (RU),  
Земцова Елена Георгиевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Санкт-Петербургский  
государственный университет" (СПбГУ)  
(RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2175685 C1, 10.11.2001. RU  
2237109 C1, 27.09.2004. RU 2544218 C2,  
10.03.2015. JP 11269621 A, 05.10.1999. US  
6399215 B1, 04.06.2002.

КАМЫШАНЧЕНКО Н.В. и др.,  
Закономерности изменения микротвердости  
технически чистого титана, подверженного  
различному механико-термическому  
воздействию, Научные ведомости. Серия  
Математика. Физика. 2010, N 11(82), (см.  
прод.)

(54) Способ получения заготовок из технически чистого титана с размером зерна менее 0,4 мкм

(57) Формула изобретения

Способ получения заготовок из технически чистого титана с размером зерна менее 0,4 мкм, включающий пластическую деформацию и термомеханическую обработку, отличающийся тем, что перед пластической деформацией осуществляют охлаждение заготовок до температуры  $-196^{\circ}\text{C}$ , пластическую деформацию проводят со степенью деформации  $\epsilon \leq 0,6$ , а термомеханическую обработку проводят со ступенчатым понижением температуры в интервале 0,012-0,24 Тпл. и степенью деформации  $\epsilon \geq 2$ , после завершения которой проводят отжиг заготовок при температуре не выше 0,24 Тпл., где Тпл. - температура плавления титана.

(56) (продолжение):  
вып.19, с.78-87.

RU  
2 6 2 2 5 3 6  
C 2

RU  
2 6 2 2 5 3 6  
C 2