



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**(12) ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015149851, 20.11.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
20.11.2015

Дата регистрации:  
09.03.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.11.2015

(45) Опубликовано: 09.03.2017 Бюл. № 7

Адрес для переписки:  
634055, г. Томск, пр. Академический, 2/4, ИФПМ  
СО РАН, патентный отдел

(72) Автор(ы):

Борисов Дмитрий Петрович (RU),  
Лотков Александр Иванович (RU),  
Кузнецов Владимир Михайлович (RU),  
Кашин Олег Александрович (RU),  
Кудряшов Андрей Николаевич (RU),  
Круковский Константин Витальевич (RU),  
Слабодчиков Владимир Андреевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Институт физики  
прочности и материаловедения Сибирского  
отделения Российской академии наук  
(ИФПМ СО РАН) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU2500834C2,10.12.2013.  
RU2308538C1,20.10.2007.  
RU2450086C2,10.05.2012.  
UA93471C2,10.02.2011.  
WO200706732A1,20.09.2007.

(54) Устройство вакуумно-плазменной однородной модификации поверхности деталей

(57) Формула полезной модели

1. Устройство для вакуумно-плазменной однородной модификации поверхности деталей, содержащее вакуумную камеру и несбалансированную магнетронно-распылительную систему с распыляемой мишенью, отличающееся тем, что оно снабжено установленным в центре дна камеры планетарным механизмом вращения-перемещения модифицируемых деталей в плоскости, перпендикулярной плоскости, пересекающей по центру мишень, с гнездом для установки с возможностью вращения держателей модифицируемых деталей по центральной оси вращения упомянутого механизма и с периферийными гнездами, размещенными на расстоянии  $r \leq 5/16R$ , где R - расстояние от центральной оси упомянутого планетарного механизма до плоскости распыляемой мишени.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что распыляемая мишень размещена на расстоянии от центральной оси упомянутого планетарного механизма  $R=480$  мм.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что периферийные гнезда размещены на расстоянии  $r=150$  мм.

4. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что несбалансированная магнетронно-

распылительная система выполнена с возможностью обеспечения зоны распыления ее плоской мишени с диаметром  $d=56$  мм.

R U 1 6 9 2 0 0 U 1

R U 1 6 9 2 0 0 U 1