

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2013104874/02, 05.02.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
05.02.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 05.02.2013

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2014 Бюл. № 22

(45) Опубликовано: 20.06.2015 Бюл. № 17

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: ТРЕГУБОВ И.М. и др., Термический нагрев тонкопленочных нанокompозитов металл-диэлектрик в водородной плазме, Вестник воронежского государственного технического университета, том 6, N3, Воронеж, 2010. RU 2026413 C1, 09.01.1995. SU 1812239 A1, 30.04.1993. US 7498066 B2, 03.03.2009

Адрес для переписки:

394026, г.Воронеж, Московский просп., 14,
ГОУВПО "ВГТУ", патентный отдел

(72) Автор(ы):

Стогней Олег Владимирович (RU),

Ситников Александр Викторович (RU),

Трегубов Илья Михайлович (RU),

Черниченко Владимир Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования"Воронежский государственный технический
университет" (RU)(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ НАВОДОРАЖИВАНИЯ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ КОМПОЗИТОВ В ВОДОРОДНОЙ ПЛАЗМЕ И СПОСОБ НАВОДОРАЖИВАНИЯ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ КОМПОЗИТОВ В ВОДОРОДНОЙ ПЛАЗМЕ С ЕЕ ПОМОЩЬЮ**

(57) Формула изобретения

1. Установка для наводораживания тонкопленочных композитов в водородной плазме, содержащая СВЧ-печь, установленный внутри СВЧ-печи кварцевый реактор для размещения в нем композитов, состоящий из корпуса в виде полого цилиндра из кварцевого стекла и установленных на его торцах с использованием вакуумного уплотнения из термостойкой резины диэлектрических фланцев с хвостовиками для соединения с вакуумными шлангами, один из которых предназначен для подачи водорода в кварцевый реактор и снабжен натекателем, а другой - для вакуумирования СВЧ-печи и реактора при помощи механического насоса, причем один из фланцев выполнен с возможностью его снятия, отличающаяся тем, что она содержит устройство для создания разрежения в СВЧ-печи, связанное с внутренней полостью СВЧ-печи, при этом каждый из фланцев выполнен составным и состоит из наружной оболочки, крышки, уплотнения и профилированной прокладки из кварцевого стекла с центральным отверстием, при этом наружная оболочка выполнена в виде полого двухступенчатого