

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2019137116, 19.11.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 19.11.2019

(43) Дата публикации заявки: 19.05.2021 Бюл. № 14

Адрес для переписки:

440026, Пензенская обл., г. Пенза, ул. Красная,
40, ФГБОУ ВО "ПГУ"

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Пензенский государственный
университет" (ФГБОУ ВО "ПГУ") (RU)

(72) Автор(ы):

Лебединский Константин Валерьевич (RU),
Куринос Николай Ефимович (RU),
Николотов Андрей Александрович (RU)(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СФЕРИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ МЕТАЛЛОВ**

(57) Формула изобретения

Устройство для получения сферических порошков металлов, содержащее плавильную камеру, распылитель жидкого металла, камеру распыления и порошковый приемник, отличающееся тем, что плавильная камера выполнена в виде цилиндрического тигля с индукционным нагревателем, распылитель жидкого металла выполнен в виде пневматической вихревой эжекционной форсунки, содержащей на выходе первичного аэрозоля подвижный отбойник, а камера распыления представляет собой цилиндрическую колонну, выполненную с возможностью изменения ее высоты, при этом вокруг колонны установлен индукционный нагреватель, выполненный с возможностью перемещения относительно положения распылителя вдоль колонны, а порошковый приемник выполнен по лабиринтному типу в виде импактора.