



(51) МПК  
*C23C 14/35* (2006.01)  
*H01J 37/34* (2006.01)  
*H01J 37/36* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2015154392, 17.12.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.12.2015

(43) Дата публикации заявки: 22.06.2017 Бюл. № 18

Адрес для переписки:

634055, г. Томск, пр. Академический, 2/3,  
 Институт сильноточной электроники СО РАН,  
 зам. директора по НР ИСЭ СО РАН  
 Турчановскому И.Ю.

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
 учреждение науки Институт сильноточной  
 электроники Сибирского отделения  
 Российской академии наук (ИСЭ СО РАН)  
 (RU)

(72) Автор(ы):

Шандриков Максим Валентинович (RU),  
 Окс Ефим Михайлович (RU),  
 Бугаев Алексей Сергеевич (RU),  
 Визирь Алексей Вадимович (RU),  
 Останин Александр Геннадьевич (RU)

(54) МАГНЕТРОННАЯ РАСПЫЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА С ИНЖЕКЦИЕЙ ЭЛЕКТРОНОВ

(57) Формула изобретения

1. Магнетронная распылительная система с инжекцией электронов, содержащая в корпусе-аноде катодный узел, включающий магнитный блок, закрытый плоской распыляемой мишенью-катодом, отличающаяся тем, что катодный узел дополнительно снабжен, по крайней мере, одним инжектором электронов, обеспечивающим поток электронов через отверстие в плоской мишени, которая при этом для инжектора выполняет функцию анода.

2. Магнетронная распылительная система по п. 1, отличающаяся тем, что в инжекторе электронов эмиссия электронов осуществляется из плазмы тлеющего разряда с холодным полым катодом.

3. Магнетронная распылительная система по п. 1, отличающаяся тем, что в инжекторе электронов эмиссия электронов осуществляется из плазмы дугового разряда с накаленным или самокалающимся катодом.

RU 2015154392 A

RU 2015154392 A