

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 накаливаемым или самокалящимся катодом.