

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202192828** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2022.12.02

(51) Int. Cl. *C23C 14/35* (2006.01)
C23C 14/16 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2020.04.20

(54) **СПОСОБ ИОННО-ПЛАЗМЕННОГО НАНЕСЕНИЯ КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ИЗДЕЛИЯ ИЗ ЦИРКОНИЕВЫХ СПЛАВОВ**

(86) PCT/RU2020/000204

(72) Изобретатель:

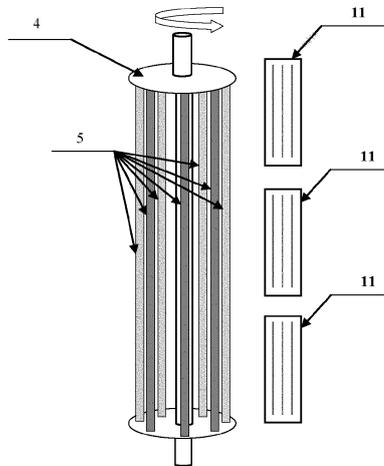
(87) WO 2021/215953 2021.10.28

(71) Заявитель:
**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ТВЭЛ" (RU)**

**Орлов Владислав Константинович,
Титов Александр Олегович,
Корниенко Михаил Юрьевич,
Краснобаев Николай Николаевич,
Маслов Александр Александрович,
Новиков Владимир Владимирович,
Саенко Денис Сергеевич (RU)**

(74) Представитель:
Снегов К.Г. (RU)

(57) Изобретение относится к способам формирования покрытий методом ионно-плазменного магнетронного распыления. Технический результат - получение коррозионностойких пленочных покрытий равномерной толщины по наружной поверхности изделий из циркониевых сплавов, повышение качества покрытий и производительности за счет увеличения плотности мощности разряда магнетронов. Способ включает установку изделий в планетарном карусельном механизме, нагрев изделий, ионное травление и активацию поверхности изделий водоохлаждаемыми несбалансированными магнетронами, ионным источником, генерирующим ионы газов, при подаче напряжения смещения на изделия, нанесение покрытия с использованием несбалансированных и сбалансированных магнетронов. Нанесение покрытия осуществляют на изделия, установленные вертикально, которые нагревают до температуры 150-600°C нагревателями, размещенными по длине изделий.



A1

202192828

202192828

A1