

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202092939** (13) **A1**

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

(43) Дата публикации заявки
2022.04.19

(51) Int. Cl. *G21C 21/02* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2019.07.15

(54) **СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТЕПЛО ВЫДЕЛЯЮЩЕЙ СБОРКИ ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА**

(86) PCT/RU2019/000502

(87) WO 2021/010852 2021.01.21

(71) Заявитель:
**ПУБЛИЧНОЕ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД
ХИМКОНЦЕНТРАТОВ" (ПАО
"НЗХК") (RU)**

(72) Изобретатель:

**Зеленков Евгений Геннадьевич,
Буймов Сергей Анатольевич,
Мустафаев Расим Фарманоглы,
Струков Александр Владимирович,
Тлустый Анатолий Саввич, Юдина
Елена Васильевна (RU)**

(74) Представитель:

Снегов К.Г. (RU)

(57) Изобретение относится к атомной энергетике и может найти применение на предприятиях по изготовлению тепловыделяющих сборок (ТВС), преимущественно, для водо-водяных и с жидкометаллическим теплоносителем ядерных энергетических реакторов. Сущность изобретения: в способе сборки тепловыделяющих элементов в тепловыделяющие сборки, включающем операции изготовления и контроля тепловыделяющих элементов, нанесения на каждый тепловыделяющий элемент защитного покрытия, сборки подготовленных тепловыделяющих элементов в тепловыделяющую сборку, закрепления головки и хвостовика, отмывки от защитного покрытия и сушки, операции нанесения защитного покрытия и сборки тепловыделяющих элементов в тепловыделяющую сборку совмещают, используя в качестве защитного покрытия водорастворимую смазку, содержащую оксиэтилированный алкилфенол и одноосновные ненасыщенные жирные кислоты, которую на операции сборки тепловыделяющих элементов в тепловыделяющую сборку на стенде сборки наносят на поверхность тепловыделяющего элемента, перемещаемого в горизонтальном направлении вдоль собственной оси в ячейки дистанционирующих решеток через устройство для нанесения защитного покрытия, установленное на стенде сборки. Операцию отмывки от защитного покрытия проводят струями под давлением водой комнатной температуры.

A1

202092939

202092939

A1