

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202092533** (13) **A1**

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

(43) Дата публикации заявки  
2022.07.04

(51) Int. Cl. *G21C 3/32* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
2019.10.15

---

(54) **ХВОСТОВИК ТЕПЛОВЫДЕЛЯЮЩЕЙ СБОРКИ ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА**

---

(86) PCT/RU2019/000735

(87) WO 2021/075992 2021.04.22

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

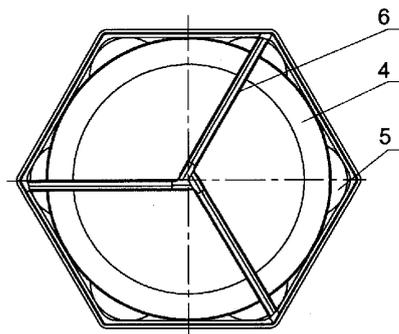
(72) Изобретатель:

**Иванов Роман Сергеевич, Шустов  
Мстислав Александрович, Енин  
Анатолий Алексеевич, Поляков  
Дмитрий Леонидович, Юрин Петр  
Михайлович (RU)**

(74) Представитель:

**Снегов К.Г. (RU)**

(57) Хвостовик тепловыделяющей сборки ядерного реактора содержит соосно соединенные между собой опорный элемент, диффузор, шестигранную раму с ребрами переменной высоты, закрепленными в несмежные углы шестигранной рамы со смещением от плоскости симметрии углов таким образом, что торец одного ребра сопряжен с боковой поверхностью другого ребра. Профиль ребер выполнен с уступом на боковой поверхности ребер и утонением верхнего торца ребер, уступ служит для установки обода антидебрисного фильтра, а утонение - для упора в опорную решетку пучка тепловыделяющих элементов. Утонение ребер может быть выполнено в виде зубьев с плоскими вершинами. Технический результат - повышение надежности хвостовика и тепловыделяющей сборки в целом за счет снижения гидравлического сопротивления хвостовика и вибронагружения твэлов.



**A1**

**202092533**

**202092533**

**A1**