(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

- (43) Дата публикации заявки 2022.11.07
- (22) Дата подачи заявки 2021.10.04

(51) Int. Cl. *G21C 3/04* (2006.01)

- (54) ТЕПЛОВЫДЕЛЯЮЩАЯ СБОРКА АКТИВНОЙ ЗОНЫ ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА
- (31) 2021106693
- (32) 2021.03.15
- (33) RU
- (86) PCT/RU2021/000418
- (87) WO 2022/197204 2022.09.22
- **(71)** Заявитель:

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АКМЭ-ИНЖИНИРИНГ" (RU) (72) Изобретатель:

Дедуль Александр Владиславович, Вахрушин Михаил Петрович, Тошинский Георгий Ильич, Конюхов Руслан Андреевич, Татаренко Юрий Владимирович (RU)

- (74) Представитель: **Черных И.В.** (RU)
- (57) Изобретение относится к ядерной энергетике, а именно к тепловыделяющим сборкам ядерных реакторов (ЯР), и может быть использовано в ЯР, преимущественно с жидкометаллическими, в частности с тяжелыми жидкометаллическими теплоносителями (ТЖМТ). Тепловыделяющая сборка активной зоны ядерного реактора квадратной или шестигранной формы содержит стержневые твэлы, на наружной поверхности оболочки которых, выполненной из коррозионностойкой в ТЖМТ стали феррито-мартенситного класса, равномерно размещены по периметру спиральные ребра, нижнюю и верхнюю решетки, шплинтующую проволоку, проходящую через отверстия в концевиках твэлов и пазах решетки ТВС, оси которых ориентированы параллельно одной из граней ТВС, в которой указанные твэлы жестко зафиксированы в одной из решеток ТВС таким образом, что для каждого твэла в ТВС угол между осью отверстия в концевике твэла, через которое проходит шплинтующая проволока, и серединой основания одного из ребер на торце оболочки твэла, в котором фиксируется концевик с отверстием, соответствует углу, при котором обеспечивается касание твэлов "ребро-по-ребру" на высоте, на которой при работе реактора достигается максимальная температура оболочки твэла.



202291204

