

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202291203** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.06.29

(51) Int. Cl. *G21C 15/02* (2006.01)
G21C 9/00 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2020.12.18

(54) ЯДЕРНЫЙ РЕАКТОР ИНТЕГРАЛЬНОГО ТИПА (ВАРИАНТЫ)

(31) 2019145363

(72) Изобретатель:

(32) 2019.12.31

Тошинский Георгий Ильич,

(33) RU

Григорьев Сергей Александрович,

(86) PCT/RU2020/000729

Дедуль Александр Владиславович,

(87) WO 2021/137728 2021.07.08

Комлев Олег Геннадьевич, Ошейко

(71) Заявитель:

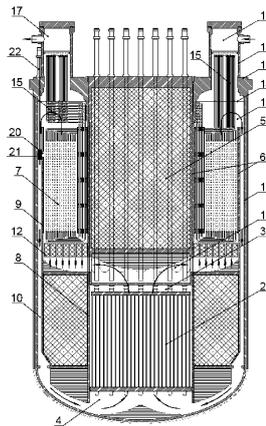
Юрий Викторович, Тормышев Иван

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"АКМЭ-ИНЖИНИРИНГ" (RU)**

(74) Представитель:

Черных И.В. (RU)

(57) Заявленные варианты ядерного реактора интегрального типа относятся к ядерной технике и могут быть использованы в реакторных установках с различными видами жидких теплоносителей с высокой температурой кипения, таких как, например, жидкие металлы, расплавленные соли и т.д. Особенности конструкции заявленных вариантов изобретения, в которых применен витой теплообменник, секционированный по второму контуру теплоносителя, обеспечивают повышение технико-экономических показателей за счёт уменьшения металлоёмкости реактора; эффективное использование внутреннего объёма реактора; повышение безопасности при течах трубок теплообменника; обеспечение возможности отвода остаточного тепловыделения в период времени после извлечения защитной пробки до выгрузки топлива.



A1

202291203

202291203

A1