

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202092919** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2021.05.12

(51) Int. Cl. **G21C 9/016** (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2018.12.28

**(54) СИСТЕМА ЛОКАЛИЗАЦИИ И ОХЛАЖДЕНИЯ РАСПЛАВА АКТИВНОЙ ЗОНЫ
ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА ВОДОВОДЯНОГО ТИПА**

(31) 2018131157

(32) 2018.08.29

(33) RU

(86) PCT/RU2018/000899

(87) WO 2020/046165 2020.03.05

(71) Заявитель:
**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ";
ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПО
ОБЕСПЕЧЕНИЮ НАУЧНОГО
РАЗВИТИЯ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ
"НАУКА И ИННОВАЦИИ" (RU)**

(72) Изобретатель:

**Сидоров Александр Стальевич,
Дзбановская Татьяна Ярополковна,
Рошин Михаил Александрович (RU)**

(74) Представитель:

Снегов К.Г. (RU)

(57) Изобретение относится к области атомной энергетики, в частности к системам, обеспечивающим безопасность атомных электростанций (АЭС), и может быть использовано при тяжёлых авариях, приводящих к расплавлению активной зоны, разрушению корпуса ядерного реактора и выходу расплава в пространство герметичной оболочки АЭС. Технический результат - повышение надежности системы локализации и охлаждения расплава активной зоны ядерного реактора водоводяного типа. Задачей, на решение которой направлено заявленное изобретение, является повышение эффективности отвода тепла от расплава и повышение надежности конструкции. Поставленная задача решается за счет применения в составе системы локализации и охлаждения расплава активной зоны ядерного реактора водоводяного типа демпфера, установленного внутри корпуса ловушки расплава.

A1

202092919

202092919

A1