

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202390123** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.07.07

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

(22) Дата подачи заявки
2021.11.09

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

(31) 2020136905

(32) 2020.11.10

(33) RU

(86) PCT/RU2021/000493

(87) WO 2022/103302 2022.05.19

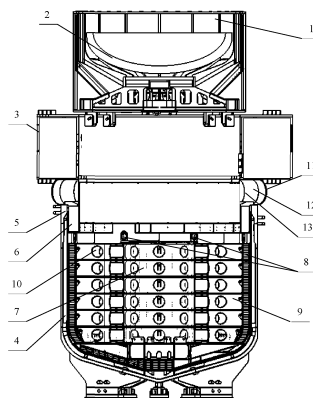
(71) Заявитель:
**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ";
ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ
НАУЧНОГО РАЗВИТИЯ
АТОМНОЙ ОТРАСЛИ "НАУКА
И ИННОВАЦИИ" (ЧАСТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "НАУКА И
ИННОВАЦИИ") (RU)**

(72) Изобретатель:

**Сидоров Александр Стальевич,
Сидорова Надежда Васильевна,
Дзбановская Татьяна Ярополковна,
Бадешко Ксения Константиновна
(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 разрушению корпуса реактора и его герметичной оболочки. Технический результат заявленного изобретения заключается в повышении надежности системы локализации и охлаждения расплава активной зоны ядерного реактора. Технический результат достигается за счет применения в системе локализации и охлаждения расплава активной зоны ядерного реактора мембраны, установленной между фермой-консолью и корпусом, бандажных пластин, установленных с внешней и внутренней стороны мембраны, гидрогазодинамического демпфера, установленного с внутренней стороны мембраны, что позволяет устранить разрушение в зоне герметичного соединения многослойного корпуса с фермой-консолью в условиях неосесимметричного истечения расплава из корпуса реактора, и падения обломков днища корпуса реактора в корпус на начальной стадии водяного охлаждения расплава.



202390123

A1

A1

202390123