

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202193317** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.06.20

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

(22) Дата подачи заявки
2020.12.29

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

(31) **2020111299**

(72) Изобретатель:

(32) **2020.03.18**

**Сидоров Александр Стальевич,
Чикан Кристин Александрович,
Сидорова Инна Сергеевна (RU)**

(33) **RU**

(86) **PCT/RU2020/000765**

(87) **WO 2021/188007 2021.09.23**

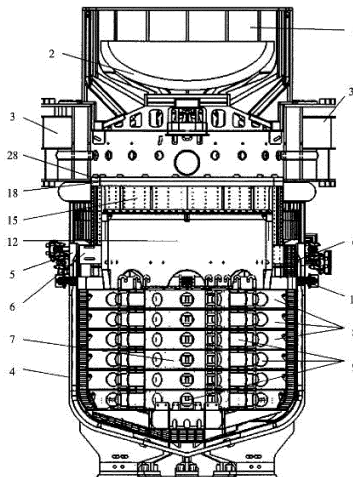
(74) Представитель:

(71) Заявитель:

Снегов К.Г. (RU)

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

(57) Изобретение относится к области атомной энергетики, в частности к системам, обеспечивающим безопасность атомных электростанций (АЭС), и может быть использовано при тяжелых 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, повышении эффективности отвода тепла от расплава активной зоны ядерного реактора. Технический результат достигается за счет применения в системе локализации и охлаждения расплава активной зоны ядерного реактора верхней тепловой защиты, установленной в зоне между корпусом и фермой-консолью, и нижней тепловой защиты, установленной внутри корпуса на верхней cassette наполнителя.



A1

202193317

202193317

A1