

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202193318** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.06.20

(51) Int. Cl. *G21C 9/016* (2006.01)
G21C 13/10 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2020.12.29

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

(31) 2020111692

(32) 2020.03.20

(33) RU

(86) PCT/RU2020/000764

(87) WO 2021/188006 2021.09.23

(71) Заявитель:

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

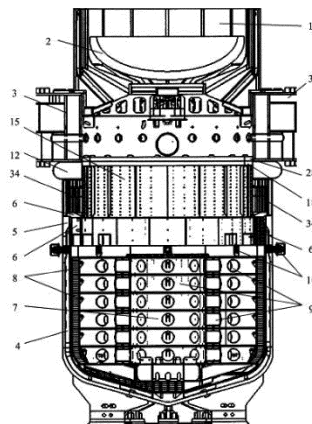
(72) Изобретатель:

**Сидоров Александр Стальевич,
Дзбановская Татьяна Ярополковна,
Сидорова Надежда Васильевна (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 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 мембраны, барабан и тепловой защиты, установленных в зоне между многослойным корпусом и фермой-консолью.



A1

202193318

202193318

A1