

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202193303** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2023.06.06

(51) Int. Cl. **G21C 15/18** (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2020.04.30

(54) **СИСТЕМА УДЕРЖАНИЯ РАСПЛАВА В КОРПУСЕ РЕАКТОРА**

(31) **2019145006**

(72) Изобретатель:

(32) **2019.12.30**

Безлепкин Владимир Викторович,

(33) **RU**

Митрюхин Андрей Геннадьевич,

(86) **PCT/RU2020/000208**

Курчевский Алексей Иванович,

(87) **WO 2021/137718 2021.07.08**

Сидоров Валерий Григорьевич (RU)

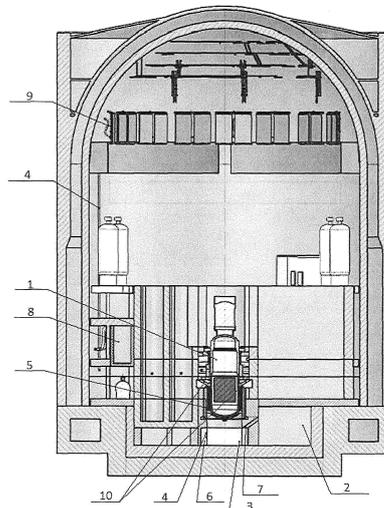
(71) Заявитель:

(74) Представитель:

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

Снегов К.Г. (RU)

(57) Изобретение относится к области ядерной энергетики и предназначено для повышения безопасности атомных электростанций за счёт обеспечения возможности удержания расплава в корпусе ядерного реактора при различной тяжести аварии как в пассивном, так и в активном режиме. Система внутрикорпусного удержания расплава, содержащая реактор, расположенный в шахте, насос циркуляции охлаждающей жидкости снаружи корпуса реактора и накопительный бак, отличающаяся тем, что накопительный бак расположен в шахте под днищем корпуса реактора, выше днища корпуса реактора дополнительно расположены баки-приямки с возможностью сбора охлаждающей жидкости в случае аварии с потерей теплоносителя, накопительный бак соединён с верхней частью баков-приямков каналами поступления охлаждающей жидкости. Система удержания расплава в корпусе реактора может быть применена в атомных электростанциях различного типа и позволяет повысить их безопасность за счёт обеспечения удержания расплава в корпусе реактора при различных типах аварий.



A1

202193303

202193303

A1