

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202391589 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.08.18

(51) Int. Cl. G21C 15/00 (2006.01)
G21C 17/10 (2006.01)
G06F 30/17 (2020.01)

(22) Дата подачи заявки
2021.12.29

(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО МОНИТОРИНГА СИСТЕМЫ ПАССИВНОГО ОТВОДА ТЕПЛА

(31) 2020143962

(32) 2020.12.30

(33) RU

(86) PCT/RU2021/000619

(87) WO 2022/146189 2022.07.07

(71) Заявитель:

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

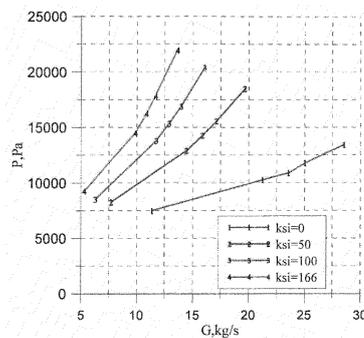
(72) Изобретатель:

Безлепкин Владимир Викторович,
Крекунов Олег Петрович, Колесник
Илья Михайлович, Иванова Марина
Владимировна, Игнатьев Алексей
Алексеевич, Сергеев Александр
Юрьевич (RU)

(74) Представитель:

Снегов К.Г. (RU)

(57) Изобретение относится к средствам мониторинга системы пассивного отвода тепла из внутреннего объема защитной оболочки водо-водяного энергетического реактора. Способ включает обследование внутренних областей отдельных участков трубопроводов с помощью средств визуального контроля; определяют дополнительное гидравлическое сопротивление в трубопроводе на недоступном участке путем исследования режима принудительной циркуляции контура. Причем определяют долю заблокированных трубок от их общего числа в теплообменнике и путем обработки полученных данных определяют состояние системы пассивного отвода тепла. Устройство включает по меньшей мере один контур циркуляции охлаждающей воды, а также дополнительно содержит нагревательный бак, частично заполненный водой, с электронагревательными элементами, линию слива, включающую бак для приема сливаемой воды, и измерительные средства. Техническим результатом является повышение безопасности при эксплуатации АЭС.



A1

202391589

202391589

A1