

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202390742** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.05.04

(51) Int. Cl. *F28G 3/16* (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2020.11.27

(54) СПОСОБ ОЧИСТКИ ТЕПЛООБМЕННЫХ ТРУБ ПАРОГЕНЕРАТОРОВ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

(31) **2020128922**

(32) **2020.09.01**

(33) **RU**

(86) **PCT/RU2020/000640**

(87) **WO 2022/050866 2022.03.10**

(71) Заявитель:

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"РОССИЙСКИЙ КОНЦЕРН
ПО ПРОИЗВОДСТВУ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И
ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА
АТОМНЫХ СТАНЦИЯХ";
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"АТОМЭНЕРГОРЕМОНТ" (АО
"АТОМЭНЕРГОРЕМОНТ");
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"КРОК" (ООО "КРОК");
ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ
НАУЧНОГО РАЗВИТИЯ
АТОМНОЙ ОТРАСЛИ "НАУКА
И ИННОВАЦИИ" (ЧАСТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "НАУКА И
ИННОВАЦИИ") (RU)**

(72) Изобретатель:

**Евсеенко Геннадий Васильевич,
Щетинин Геннадий Николаевич,
Романчук Виталий Борисович,
Салищев Сергей Александрович (RU)**

(74) Представитель:

Снегов К.Г. (RU)

(57) Изобретение относится к очистке поверхностей труб трубного пучка парогенератора атомной электростанции. В способе очистки теплообменных труб парогенераторов атомной электростанции, заключающемся в том, что соединенный с подъемником гидродинамический манипулятор вводят в вертикальный коридор внутри теплообменника, предварительно выполняют измерения мощности дозы внутри парогенератора, проводят измерение вихрековых сигналов и анализ полученных сигналов для оценки состояния стенок теплообменных трубок и толщины отложений на них, определяют координаты сектора очистки и производят расчет времени и режимов очистки, с помощью по меньшей мере одного сопла, установленного с возможностью поворота вокруг поворотной оси, выпускают высоконапорную водяную струю, гидродинамический манипулятор перемещают в соответствии с координатами сектора очистки при установленном давлении подачи водяной струи от 1000 до 1500 бар и расходе от 100 до 150 л/мин и одновременно видеоконтролем зоны обработки. Технический результат - снижение времени очистки и надежности удаления отложений.

A1

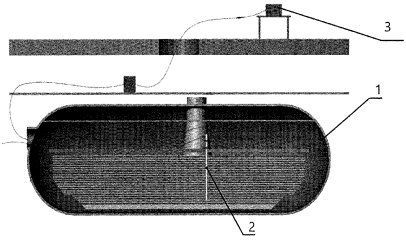
202390742

202390742

A1

202390742

A1



A1

202390742

