

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202091562** (13) **A1**

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

(43) Дата публикации заявки  
**2021.04.08**

(51) Int. Cl. **B01D 5/00** (2006.01)  
**E03B 3/28** (2006.01)  
**G21D 1/02** (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
**2017.12.29**

**(54) КОНДЕНСАТНАЯ СИСТЕМА РЕКУПЕРАЦИИ ЭНЕРГОСБРОСА АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ**

(86) **PCT/RU2017/001008**

(72) Изобретатель:

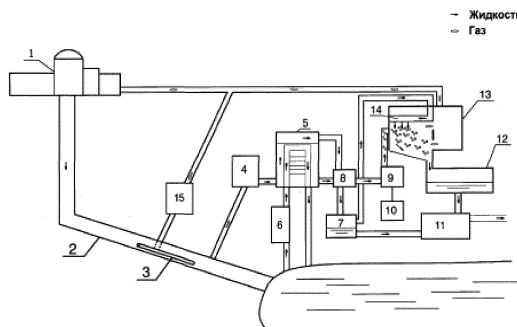
(87) **WO 2019/132703 2019.07.04**

**Рогожкин Владимир Владимирович,  
Тхор Игорь Александрович, Прохоров  
Николай Александрович, Косарев  
Владислав Феликсович, Мошков  
Кирилл Владимирович, Шеволдин  
Алексей Вячеславович, Скачков  
Вячеслав Андреевич, Мишин Евгений  
Борисович (RU)**

(71) Заявитель:  
**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
И ПРОЕКТНО-  
КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ  
"АТОМПРОЕКТ" (АО  
"АТОМПРОЕКТ");  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ";  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"НАУКА И ИННОВАЦИИ" (АО  
"НАУКА И ИННОВАЦИИ") (RU)**

(74) Представитель:  
**Снегов К.Г. (RU)**

(57) Изобретение относится к атомной энергетике, а именно к системам рекуперации энергосброса атомных электростанций (АЭС) и направлено на обеспечение высокой производительности процесса получения пресной воды за счет рекуперации тепловой энергии воды отводящего канала АЭС путем утилизации его влажного высокотемпературного выпара, а также повышение коэффициента использования тепла АЭС и снижение негативного воздействия сбросной воды на окружающую среду. Конденсатная система рекуперации энергосброса атомной электростанции включает ядерную энергетическую установку, средство для забора воздуха, компрессор, конденсатор, водяную камеру, снабженную оросителем, генератор электрического тока, насосную станцию чистой воды, насосную станцию охлаждающей воды, бассейн вторичного конденсата и турбодетандер. Средство для забора воздуха соединено с компрессором, соединенным с конденсатором, соединенным с турбодетандером, снабженным генератором электрического тока и соединенным с водяной камерой, соединенной с бассейном вторичного конденсата, который соединен с насосной станцией чистой воды, конденсатор соединен с насосной станцией охлаждающей воды, при этом средство для забора воздуха размещено в канале сбросной воды, соединенном с ядерной энергетической установкой и снабженном герметичной крышей.



**A1**

**202091562**

**202091562**

**A1**