

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **201992867** (13) **A1**

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

(43) Дата публикации заявки  
**2020.04.01**

(51) Int. Cl. **G21F 9/32 (2006.01)**

(22) Дата подачи заявки  
**2017.12.08**

---

(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ**

---

(31) **2017142623**

(32) **2017.12.06**

(33) **RU**

(86) **PCT/RU2017/000914**

(87) **WO 2019/112462 2019.06.13**

(71) Заявитель:

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"РОССИЙСКИЙ КОНЦЕРН  
ПО ПРОИЗВОДСТВУ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ  
ЭНЕРГИИ НА АТОМНЫХ  
СТАНЦИЯХ" (АО "КОНЦЕРН  
РОСЭНЕРГОАТОМ");  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"НАУКА И ИННОВАЦИИ" (АО  
"НАУКА И ИННОВАЦИИ") (RU)**

(72) Изобретатель:

**Полканов Михаил Анатольевич,  
Розин Владимир Николаевич, Шаров  
Александр Никитович, Щукин  
Александр Павлович (RU)**

(74) Представитель:

**Черных И.В. (RU)**

---

(57) Изобретение относится к атомной энергетике. Установка для переработки радиоактивных отходов включает узел загрузки отходов, плазменную шахтную печь, устройство для подачи воздуха в печь и камеру сжигания пирогаза, испарительный теплообменник, систему газоочистки, содержащую рукавный фильтр, теплообменное устройство и скруббер, насосы и емкости для реагентов и продуктов переработки, арматуру. Установка снабжена по меньшей мере одним управляющим модулем и электрически соединенными с ним модулем контроля узла слива шлака, модулем контроля состояния внутренней среды, модулем состояния оборудования и по меньшей мере одним газоаналитическим модулем, плазменной шахтной печи, боксом для приема шлакового расплава и электрооборудованием устройства для подачи воздуха в печь и в камеру сжигания пирогаза. Управляющий модуль электрически связан с электрооборудованием узла загрузки отходов. Модуль контроля узла слива шлака электрически связан с электрооборудованием узла слива шлака. Изобретение позволяет обеспечить адаптивный режим работы установки, при котором радиоактивные отходы разного уровня активности перерабатываются в автоматическом режиме.

---

**A1**

**201992867**

**201992867**

**A1**

