

1. Контейнер, призначений для транспортування реактора, який містить:
контурний термосифон, який містить:
камеру, яка знаходиться у безпосередньому тепловому контакті з реактором на основі розміщення реактора в контейнері;
робоче середовище;
теплообмінник, гідравлічно з'єднаний із камерою; і
виконавчий механізм, налаштовуваний у множину станів, причому множина станів включає:
неактивований стан, при цьому виконавчий механізм у неактивованому стані підтримує робоче середовище всередині камери; і
активований стан, при цьому виконавчий механізм виконаний із можливістю переходу з неактивованого стану в активований стан на основі події;
при цьому робоче середовище виконане з можливістю відведення тепла з реактора на основі розміщення реактора в контейнері, і при цьому робоче середовище виконане з можливістю витікати з камери в теплообмінник на основі переходу виконавчого механізму з неактивованого стану в активований стан.
2. Контейнер за п. 1, при цьому реактор містить множину теплових труб, і при цьому камера розташована в безпосередньому тепловому контакті з тепловими трубами на основі розміщення реактора в контейнері.
3. Контейнер за п. 1, при цьому реактор містить блок активної зони, і при цьому камера знаходиться в безпосередньому тепловому контакті з блоком активної зони на основі розміщення реактора в контейнері.
4. Контейнер за п. 1, при цьому подія включає досягнення або перевищення реактором порогової температури на основі розміщення реактора в контейнері.
5. Контейнер за п. 1, при цьому подія включає підвищення тиску всередині реактора на основі розміщення реактора в контейнері.
6. Контейнер за п. 1, при цьому подія включає збільшення нейтронного потоку всередині реактора на основі розміщення реактора в контейнері.
7. Контейнер за п. 1, при цьому подія включає ручне введення користувача.
8. Контейнер, призначений для транспортування реактора, який містить:
термосифон із замкнутим контуром, який містить:
оболонку, яка знаходиться у безпосередньому тепловому контакті з реактором на основі розміщення реактора в контейнері;
робоче середовище;
теплообмінник, гідравлічно сполучуваний із оболонкою і виконаний з можливістю відведення теплової енергії з робочого середовища; і
пасивний виконавчий механізм, причому пасивний виконавчий механізм запобігає витіканню робочого середовища з оболонки в теплообмінник доти, доки не настане заздалегідь задана подія, і при цьому заздалегідь задана подія полягає в активації пасивного виконавчого механізму, щоб дозволити робочому середовищу витікати з оболонки в теплообмінник для відведення теплової енергії від реактора на основі розміщення реактора в контейнері.
9. Контейнер за п. 8, при цьому реактор містить множину теплових труб, і при цьому оболонка розміщена в безпосередньому тепловому контакті з тепловими трубами на основі розміщення реактора в контейнері.
10. Контейнер за п. 8, при цьому реактор містить блок активної зони, і при цьому оболонка знаходиться в безпосередньому тепловому контакті з блоком активної зони на основі розміщення реактора в контейнері.
11. Контейнер за п. 8, при цьому заздалегідь задана подія включає досягнення або перевищення реактором порогової температури на основі розміщення реактора в контейнері.

12. Контейнер за п. 8, при цьому заздалегідь задана подія включає підвищення тиску всередині реактора на основі розміщення реактора в контейнері.
13. Контейнер за п. 8, при цьому заздалегідь задана подія включає збільшення нейтронного потоку всередині реактора на основі розміщення реактора в контейнері.
14. Контейнер, призначений для транспортування реактора, який містить:
контурний термосифон, який містить:
ділянку випарника, яка містить робоче середовище, причому ділянка випарника знаходиться у безпосередньому тепловому контакті з реактором на основі розміщення реактора в контейнері, при цьому робоче середовище виконане з можливістю поглинання теплової енергії від реактора на основі розміщення реактора в контейнері;
ділянку конденсатора, гідравлічно з'єднану з ділянкою випарника, причому ділянка конденсатора містить теплообмінник, при цьому робоче середовище виконане з можливістю передачі поглиненої теплової енергії від ділянки випарника до ділянки конденсатора; і
пасивний виконавчий механізм, виконаний з можливістю запобігання витіканню робочого середовища з ділянки випарника в ділянку конденсатора до настання події, при цьому пасивний виконавчий механізм виконаний з можливістю його активації, щоб дозволити робочому середовищу витікати з ділянки випарника в теплообмінник на основі настання події, і при цьому теплообмінник виконаний з можливістю відведення поглиненої теплової енергії від робочого середовища.
15. Контейнер за п. 14, при цьому подія включає досягнення або перевищення реактором порогової температури на основі розміщення реактора в контейнері.
16. Контейнер за п. 15, при цьому порогова температура відповідає пороговій температурі аварії.
17. Контейнер за п. 14, при цьому подія включає підвищення тиску всередині реактора на основі розміщення реактора в контейнері.
18. Контейнер за п. 14, при цьому подія включає збільшення нейтронного потоку всередині реактора на основі розміщення реактора в контейнері.
19. Контейнер за п. 14, при цьому реактор містить множину теплових труб, і при цьому ділянка випарника розміщена в безпосередньому тепловому контакті з тепловими трубами на основі розміщення реактора в контейнері.
20. Контейнер за п. 14, при цьому реактор містить блок активної зони, і при цьому ділянка випарника знаходиться в безпосередньому тепловому контакті з блоком активної зони на основі розміщення реактора в контейнері.
21. Контейнер за п. 1, при цьому теплообмінник встановлений на зовнішній поверхні контейнера.
22. Контейнер за п. 8, при цьому теплообмінник встановлений на зовнішній поверхні контейнера.
23. Контейнер за п. 14, при цьому теплообмінник встановлений на зовнішній поверхні контейнера.