

Винахід належить до галузі безпеки в ядерній енергетиці і може бути використаний для очищення повітря атомних електростанцій. Спосіб відновлення адсорбера системи очищення повітря, переважно від радіоактивних летких і газоподібних продуктів поділу ядерного палива атомних електростанцій включає нагрівання сипкого адсорбенту в адсорбері. З корпусу адсорбера витягають і промивають притискну сітку, поетапно вивантажують адсорбент. На першому етапі видаляють верхній шар адсорбенту, радіаційний фон якого перевищує природний, а на другому - вивантажують решту адсорбенту і відбирають із неї фракції з розміром гранул не менше 2,5 мм. Потім у корпус вроздріб завантажують під вібрацією гранули адсорбенту згаданого розміру, причому спочатку гранули завантажують до рівня, який дорівнює різниці між висотою робочого шару адсорбенту і довжиною нижньої частини розсікача, на них установлюють нижню частину розсікача, завантажують адсорбент до робочого об'єму і встановлюють на нижню частину розсікача його верхню частину з притискною сіткою. Нагрівання адсорбенту здійснюють шляхом пропущення крізь нього газу при температурі $T_k < T < T_r$, де T_k - температура кипіння компонентів, які десорбують, T_r - температура руйнування пористої структури адсорбенту. Поліпшуються фільтрувальні властивості адсорбера та продовжується ресурс його роботи.