

Изобретение относится к области безопасности в ядерной энергетике и может быть использовано для очищения воздуха атомных электростанций. Способ восстановления адсорбера системы очищения воздуха, преимущественно от радиоактивных летучих и газообразных продуктов деления ядерного топлива атомных электростанций, включает нагрев сыпучего адсорбента в адсорбере. Из корпуса адсорбера достают и промывают прижимную сетку, поэтапно выгружают адсорбент. На первом этапе удаляют верхний слой адсорбента, радиационный фон которого превышает природный, а на другом – выгружают остаток адсорбента и отбирают из него фракции с размером гранул не менее 2,5 мм. Затем в корпус в рассыпную загружают под вибрацией гранулы адсорбента указанного размера, причем сначала гранулы загружают до уровня, равного разнице между высотой рабочего слоя адсорбента и длиной нижней части рассекателя, на них устанавливают нижнюю часть рассекателя, загружают адсорбент до рабочего объема и устанавливают на нижнюю часть рассекателя его верхнюю часть с прижимной сеткой. Нагрев адсорбента осуществляют путем пропускания через него газа при температуре  $T_k < T < T_r$ , где  $T_k$  – температура кипения десорбируемых компонентов.  $T_r$  – температура разрушения пористой структуры адсорбента. Улучшаются фильтрующие свойства адсорбера и увеличивается ресурс его работы.