

Изобретение, в общем, относится к реакторам или камерам сгорания псевдоожигенного слоя с возвратом частиц, имеющим импульсные уловители частиц. Реактор псевдоожигенного слоя с возвратом частиц, содержащий обшивку реактора, ограниченную стенками и имеющую верхнюю и нижнюю части, выходное отверстие, расположенное в верхней части обшивки реактора, основной импульсный уловитель частиц, расположенный в верхней части обшивки реактора и предназначенный для улавливания частиц, захваченных потоком газа, проходящим в обшивке реактора от нижней ее части к верхней, полость для приема уловленных частиц и соединенное с этой полостью средство для возврата частиц.