

У заявці описано систему фільтрації пилу з газової суміші високотемпературного нафтового газу, водяної пари і схильних до випадіння в осад карбідів, яка містить закриту сепараційну камеру, що з'єднує впускний канал і витяжний канал. Всередині закритою сепараційної камери знаходиться фільтрувальний механізм, чия зовнішня поверхня з'єднана з впускним каналом, а внутрішня поверхня з'єднана з витяжним каналом, при цьому, система фільтрації пилу містить механізм регенерації фільтра. У цьому винаході передбачений механізм регенерації фільтра, встановлений в закритій сепараційній камері, що з'єднує впускний канал і витяжний канал, який здатний відновлювати фільтрувальну здатність, що значно знижується через налипання смоли і золи на поверхні і пори фільтра. При багаторазовому відновленні безпосередньо знижується вартість фільтра і значно збільшується його довговічність.