

Спосіб вибухозахисту при експлуатації систем транспортування газів включає переміщення газів через вогнеперегороджувальний елемент з насадкою з стаціонарного шару каталізатора у кількості, що забезпечує ступінь перетворення не менше ніж 0,55 при робочій температурі каталізатора, визначення швидкості теплового поширення зони реакції каталітичного окислювання, обмеження співвідношення швидкості руху газового потоку в вогнеперегороджувальному елементі при нормальних умовах до швидкості теплового поширення зони реакції каталітичного окислювання. Переміщення газів здійснюють через вогнеперегороджувальний елемент з насадкою із двох зернистих шарів каталізатора, причому еквівалентний діаметр каналів першого, на шляху розповсюдження полум'я, зернистого шару каталізатора більше критичного, а другого - менше критичного для пальної суміші, що транспортується, а кількість другого шару каталізатора не менше 5% кількості першого.