

1. Спосіб вибухозахисту при експлуатації систем транспортування газів, що 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 окиснювання, обмеження співвідношення швидкості руху газового потоку в вогнеперегороджувальному елементі при нормальних умовах до швидкості теплового поширення зони реакції каталітичного окиснювання, який **відрізняється** тим, що 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.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що переміщення газів здійснюють і через пристрої, розташовані у першому зернистому шарі, які проникні для газів і не проникні для частин каталізатора.