

Об'єкт винаходу: спосіб генерування імпульсів тиску рідини.

Область застосування: гірнича промисловість, металургійна і машинобудівна промисловості, хімічна промисловість.

Суть винаходу. Спосіб генерації імпульсів тиску рідини, в якому пропускають рідину крізь трубку Вентурі у вигляді тіла обертання з кутом розкриття дифузору більш 15° , в якій відношення діаметру вихідного трубопроводу до діаметра критичного перетину більш чотирьох, причому трубопроводи оснащено керуючими дроселями. Спосіб відрізняється тим, що попередньо для трубки Вентурі з конкретними значеннями кута дифузору і діаметрів вихідного трубопроводу і критичного перетину визначають залежності максимальної величини імпульсів тиску від тиску нагнітання і параметру кавітації від максимальної величини імпульсів тиску, із отриманих залежностей розраховують тиск підпору, при якому генеруються максимальні імпульси тиску, після цього забезпечують вказаний тиск підпору за допомогою технологічної насадки на вихідному трубопроводі, після цього нагнітають рідину в трубку Вентурі з тиском нагнітання, при якому генеруються максимальні імпульси тиску. В якості технологічної насадки на вихідному трубопроводі можуть бути використано керуючий дросель, гідравлічний розприскувач, вихідні сопла та інші прилади.

Технічний результат: збільшення величини імпульсів тиску рідини.

Споживчі властивості: підвищення ефективності технологічних процесів, в яких використовуються пульсуючі струмені рідини високого і надвисокого тиску.