

1. Спосіб безпечного одержання емульсійної вибухової речовини з високою в'язкістю (1) за допомогою способу газування, який включає етапи виготовлення емульсійної матриці високої в'язкості (10), яка має в'язкість понад 60 000 мПа·с, в оптимальному варіанті - понад 80 000 мПа·с, у ще кращому варіанті - понад 100 000 мПа·с, доставлення емульсійної матриці високої в'язкості (10) за допомогою системи доставлення (30) із застосуванням мастильного середовища (15), причому мастильне середовище (15) містить газуючі агенти (16), змішування емульсійної матриці високої в'язкості (10) з мастильним середовищем (15) у кінці системи доставлення (30), додаткового емульгування завантаженої суміші з емульсійної матриці високої в'язкості (10) та мастильного середовища (15) до емульсійної вибухової речовини з високою в'язкістю (1).
2. Спосіб за п. 1, у якому при доставленні емульсійної матриці високої в'язкості (10) між нею та мастильним середовищем (15) підтримують ламінарний потік, зокрема ламінарний потік з числом Рейнольда, меншим за 2300, в оптимальному варіанті - меншим за 1500, у ще кращому варіанті - меншим за 1000.
3. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, у якому емульсійну матрицю (10) виготовляють із емульгатора, олійної фази та фази окисника.
4. Спосіб за п. 3, у якому емульгатор складається з принаймні двох компонентів, які емульгуються при різних зсувних зусиллях.
5. Спосіб за пп. 3 або 4, у якому фазу окисника вибирають таким чином, щоб кисневий баланс емульсійної вибухової речовини з високою в'язкістю (1) становив від 0 до + 2,5 %, в оптимальному варіанті - від + 0,5 до + 1,5%.
6. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, у якому мастильне середовище (15) включає суміш води та газувального агента (16).
7. Спосіб за одним з попередніх пунктів, у якому одержана емульсійна вибухова речовина з високою в'язкістю (1) має густину від 0,5 кг/л до 1,2 кг/л, в оптимальному варіанті - від 0,9 кг/л.
8. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, у якому система доставлення (30) для доставлення емульсійної матриці (10) як засіб доставлення (32) включає ексцентриковий шнековий насос.
9. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, у якому система доставлення (30) для доставлення емульсійної матриці (10) включає подавальний трубопровід (34) з внутрішнім діаметром, меншим за 25 мм, в оптимальному варіанті - меншим за 22 мм, у ще кращому варіанті - меншим за 19 мм.
10. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, у якому емульсійну матрицю (10) та мастильне середовище (15) змішують за допомогою статичного змішувача (35) до емульсійної вибухової речовини з високою в'язкістю (1).
11. Спосіб за п. 10, у якому статичний змішувач (35) передбачено в мундштуку на кінці подавального трубопроводу (34) системи доставлення (32).
12. Спосіб за п. 11, у якому мундштук має таку геометричну конфігурацію, яка визначає напрямний струмінь та боковий струмінь таким чином, щоб порожнина оптимально заповнювалася емульсійною вибуховою речовиною з високою в'язкістю (1).
13. Спосіб доставки емульсійної вибухової речовини з високою в'язкістю (1) у порожнину (5), зокрема у бурову свердловину, який включає етапи доставлення несенсибілізованої емульсійної матриці високої в'язкості (10), причому емульсійна матриця (10) має в'язкість понад 60 000 мПа·с, в оптимальному варіанті - понад 80 000 мПа·с, у ще кращому варіанті - понад 100 000 мПа·с, через систему підведення (33), нагнігання мастильного середовища (15) у систему підведення, причому мастильне середовище (15) містить газувальний агент (16) і між емульсійною матрицею та внутрішньою стінкою системи підведення утворює мастильну плівку, і перемішування емульсійної матриці (10) з газувальним агентом (16) при переході від системи підведення (33) у порожнину, яка підлягає заповненню (5).
14. Спосіб доставки емульсійної вибухової речовини з високою в'язкістю (1) за п. 13, у якому

змащувальна плівка утворюється таким чином, щоб запобігати змішуванню мастильного середовища (15), яке містить газуючі агенти (16), та емульсійної матриці (10) у межах системи підведення (33).

15. Емульсійна вибухова речовина, виготовлена за будь-яким з попередніх пп. 1-12.

16. Емульсійна вибухова речовина за п. 15, яка **відрізняється** тим, що має в'язкість понад 200 000 мПа·с, в оптимальному варіанті - понад 250 000 мПа·с, у ще кращому варіанті - понад 300 000 мПа·с.

17. Система для доставлення (30) вибухових речовин (1) з високою в'язкістю на основі емульсії, яка включає систему підведення (33) з подачею емульсійної матриці та подачею мастильного середовища, яка **відрізняється** тим, що подача мастильного середовища через інжектор (39) є з'єднаною з подачею емульсійної матриці, яка має в'язкість понад 60 000 мПа·с, в оптимальному варіанті - понад 80 000 мПа·с, у ще кращому варіанті - понад 100 000 мПа·с, і у кінці або поблизу кінця системи доставлення (30) передбачено статичний змішувач (35).

18. Система для доставлення (30) за п. 17, у якій підвід газуючого агента (16) з'єднаний через інжектор (39).

19. Система для доставлення за п. 18, у якій підвід газуючого агента (16) та підвід мастильного середовища, принаймні частково, є ідентичними.