

1. Елемент реактивної броні для захисту від різних типів небезпеки, що включає обшивку, оснащену зовнішньою покривною пластиною, та принаймні один тришаровий елемент, який виступає за межі пластини, причому тришаровий елемент включає принаймні одну пару практично плоских пластин з енергетичним матеріалом між ними, при цьому енергетичний матеріал є невибуховим матеріалом, який включає окиснювач та паливний агент, які разом з придатним каталітичним матеріалом та зв'язувальною речовиною в результаті забезпечують невибуховий енергетичний матеріал і складають газогенератор.
2. Елемент реактивної броні за п. 1, який **відрізняється** тим, що окиснювач вибраний з-поміж нітратів, нітритів, хроматів, дихроматів, перхлоратів та хлоратів, каталітичним матеріалом є оксид перехідного металу, а паливним є зв'язувальна речовина.
3. Елемент реактивної броні за п. 2, який **відрізняється** тим, що окиснювачем є нітрат натрію ( $\text{NaNO}_3$ ), каталітичним матеріалом є  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , а зв'язувальною речовиною є кремнієва зв'язувальна речовина.
4. Елемент реактивної броні за п. 3, який **відрізняється** тим, що кількість окиснювача не перевищує приблизно 80 %, кількість каталітичного матеріалу не перевищує приблизно 2 %, а кількість пального не перевищує приблизно 50 %.
5. Елемент реактивної броні за п. 1, який **відрізняється** тим, що енергетичний матеріал включає порожні мікросферичні газоконтейнери для прискорення швидкості його реакції, які мають діаметр приблизно 40 мкм.
6. Елемент реактивної броні за п. 5, який **відрізняється** тим, що порожні мікросферичні газоконтейнери виконані з матеріалу, вибраного з групи матеріалів, до яких належать, крім інших, скло, пластмаса, метали та керамічні матеріали.
7. Елемент реактивної броні за п. 6, який **відрізняється** тим, що кількість мікросферичних газоконтейнерів не перевищує приблизно 10 %.
8. Елемент реактивної броні за п. 1, який **відрізняється** тим, що енергетичний матеріал має форму гнучкого і м'якого листа матеріалу.
9. Елемент реактивної броні за п. 1, який **відрізняється** тим, що енергетичний матеріал є матеріалом, який не належить до класу 1 (є невибуховим матеріалом).
10. Елемент реактивної броні за п. 1, який **відрізняється** тим, що енергетичний матеріал має рівномірну товщину та густину.
11. Елемент реактивної броні за п. 1, який **відрізняється** тим, що пластини виконані з інертного матеріалу.
12. Тришаровий елемент для реактивної броні, що включає принаймні одну пару практично плоских пластин з невибуховим енергетичним матеріалом між принаймні двома пластинами, причому енергетичний матеріал є невибуховим матеріалом, який включає окиснювач та паливний агент, які разом з каталітичним матеріалом та зв'язувальною речовиною в результаті забезпечують невибуховий енергетичний матеріал, який являє собою газогенератор.
13. Тришаровий елемент за п. 12, який **відрізняється** тим, що окиснювач вибраний з-поміж нітратів, нітритів, хроматів, дихроматів, перхлоратів та

хлоратів, каталітичний матеріал є оксидом перехідного металу, а пальне є зв'язувальною речовиною.

14. Тришаровий елемент за п. 13, який **відрізняється** тим, що окиснювачем є нітрат натрію ( $\text{NaNO}_3$ ), каталітичним матеріалом є  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , а зв'язувальною речовиною є кремнієва зв'язувальна речовина.

15. Тришаровий елемент за п. 14, який **відрізняється** тим, що кількість окиснювача не перевищує приблизно 80 %, кількість каталітичного матеріалу не перевищує приблизно 2 %, а кількість вищезгаданого пального не перевищує приблизно 50 %.

16. Тришаровий елемент за п. 12, який **відрізняється** тим, що енергетичний матеріал включає порожні мікросферичні газоконтейнери для прискорення швидкості його реакції, які мають діаметр приблизно 40 мкм.

17. Тришаровий елемент за п. 16, який **відрізняється** тим, що порожні мікросферичні газоконтейнери виконані з матеріалу, вибраного з групи матеріалів, яка включає, крім інших, скло, пластмасу, металеві та керамічні матеріали.

18. Тришаровий елемент за п. 17, який **відрізняється** тим, що кількість мікросферичних газоконтейнерів не перевищує приблизно 10 %.

19. Тришаровий елемент за п. 12, який **відрізняється** тим, що енергетичний матеріал є матеріалом, який не належить до класу 1 (є невибуховим матеріалом).

20. Енергетичний матеріал у формі листа з рівномірною густиною для реактивної броні, який характеризується тим, що матеріал є невибуховим енергетичним матеріалом, який включає окиснювач у кількості до 80 % та кремнієву зв'язувальну речовину як пальний агент у кількості 50 %, які разом з оксидом перехідного металу як каталітичним матеріалом у кількості до 2 % забезпечують невибуховий енергетичний матеріал, що являє собою газогенератор.

21. Енергетичний матеріал за п. 20, який **відрізняється** тим, що окиснювачем є нітрат натрію ( $\text{NaNO}_3$ ), каталітичним матеріалом є  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , а зв'язувальною речовиною є кремнієва зв'язувальна речовина.

22. Енергетичний матеріал за п. 21, який **відрізняється** тим, що він включає порожні мікросферичні газоконтейнери для прискорення швидкості його реакції, які мають діаметр приблизно 40 мкм.

23. Енергетичний матеріал за п. 22, який **відрізняється** тим, що порожні мікросферичні газоконтейнери виконані з матеріалу, вибраного з групи матеріалів, яка включає, крім інших, скло, пластмасу, металеві та керамічні матеріали.

24. Енергетичний матеріал за п. 23, який **відрізняється** тим, що кількість мікросферичних газоконтейнерів не перевищує приблизно 10 %.

25. Енергетичний матеріал за п. 24, який **відрізняється** тим, що енергетичний матеріал є матеріалом, який не належить до класу 1 (є невибуховим матеріалом).

26. Спосіб захисту корпусу від різних типів небезпеки, який включає оснащення корпусу з зовнішнього боку елементом реактивної броні, що включає обшивку, оснащену зовнішньою покривною пластиною, та принаймні

один тришаровий елемент, який виступає за межі пластини, причому тришаровий елемент включає принаймні одну пару практично плоских пластин з енергетичним матеріалом, розташованим між цими принаймні двома пластинами, а енергетичний матеріал є невибуховим матеріалом, який включає окиснювач та пальний агент, які разом з придатним каталітичним матеріалом та зв'язувальною речовиною забезпечують невибуховий енергетичний матеріал і складають газогенератор.

27. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що окиснювачем є нітрат натрію ( $\text{NaNO}_3$ ), каталітичним матеріалом є  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , а зв'язувальною речовиною є кремнієва зв'язувальна речовина.

28. Спосіб за п. 27, який **відрізняється** тим, що кількість окиснювача не перевищує приблизно 80 %, кількість каталітичного матеріалу не перевищує приблизно 2 %, а кількість пального не перевищує приблизно 50 %.

29. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що енергетичний матеріал включає порожні мікросферичні газоконтейнери для збільшення швидкості його реакції, які мають діаметр приблизно 40 мкм.

30. Спосіб за п. 29, який **відрізняється** тим, що порожні мікросферичні газоконтейнери виконані з матеріалу, вибраного з групи матеріалів, яка включає, крім інших, скло, пластмасу, металеві та керамічні матеріали.

31. Спосіб за п. 30, який **відрізняється** тим, що кількість мікросферичних газоконтейнерів не перевищує приблизно 10 %.

32. Спосіб за п. 31, який **відрізняється** тим, що енергетичний матеріал є матеріалом, який не належить до класу 1 (є невибуховим матеріалом).