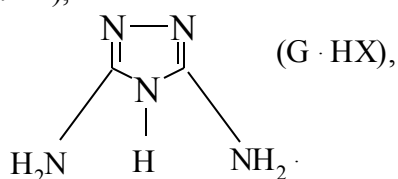
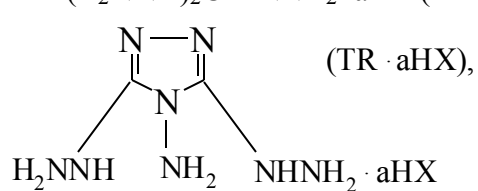


1. Спосіб одержання сумішевої вибухової речовини, що включає одержання вибухової речовини - триаміногуанідинію нітрату - гідразінолізом диціандіаміду (ДЦДА) у присутності солі неорганічної кислоти з виділенням цільового продукту, причому в процесі реакції одержують побічні речовини, який **відрізняється** тим, що побічними речовинами реакції є суміш азотнокислих або хлорнокислих солей похідних гідразину, для гідразінолізу використовують речовини складу А- гідразин або суміші гідразину з гідразин-гідратом, або гідразин-гідрату і води, гідразіноліз ведуть в присутності солей неорганічних кислот складу  $N_2H_5X$ , де  $X = NO_3^-$ ,  $ClO_4^-$ , при температурі 64-100 °С протягом 3-5 годин при молярному співвідношенні  $\nu(N_2H_5X) : \nu(A) : \nu(ДЦДА) = (0,1 \div 1,3) : (2,5-4,9) : 1,0$  в водному чи спиртово-водному розчині з наступним частковим або повним видаленням розчинника упарюванням його при температурі 50-80 °С.
2. Сумішева вибухова речовина, що містить похідні гідразину, отримані за п. 1, яка **відрізняється** тим, що продукт гідразінолізу ДЦДА у присутності солей складу  $N_2H_5X$  містить похідні гідразину загальних формул:  
 $(H_2NNH)_2C = NNH_2 \cdot aHX$  (TAG  $\cdot$  aHX),



$N_2H_5X$ , де  $X = NO_3^-$ ,  $ClO_4^-$  та речовини  $N_2H_4$ ,  $N_2H_4 \cdot H_2O$ ,  $H_2O$ , причому отримана сумішева ВР містить, мас. %:

TAG $\cdot$ aHX	0,5 $\div$ 98,3
TR $\cdot$ aHX	1,0 $\div$ 95,0
G $\cdot$ HX	0,1 $\div$ 20,0
$N_2H_5X$	0,2 $\div$ 50,0
$N_2H_4$	0,1 $\div$ 10,0
$N_2H_4 \cdot H_2O$	0,1 $\div$ 10,0
$H_2O$	0,2 $\div$ 15.