

ESTUDO CINÉTICO DA DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA DO PENTAERETRITOL-TETRANITRADO (PETN)

Gilson da Silva*

Divisão de Química I, Diretoria de Patentes, Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Rua Mayrink Veiga, 9, 20090-210 Rio de Janeiro – RJ, Brasil

Nanci Miyeko Nakamura

Divisão de Sistemas de Defesa, Instituto de Aeronáutica e Espaço, Comando-Geral de Tecnologia Aeroespacial, Praça Marechal do Ar Eduardo Gomes, 50, 12228-904 São José dos Campos – SP, Brasil

Koshun Iha

Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Comando-Geral de Tecnologia Aeroespacial, Pr. Marechal do Ar Eduardo Gomes, 50, 12228-904 São José dos Campos – SP, Brasil

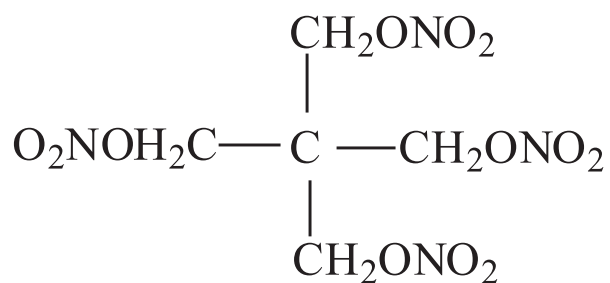
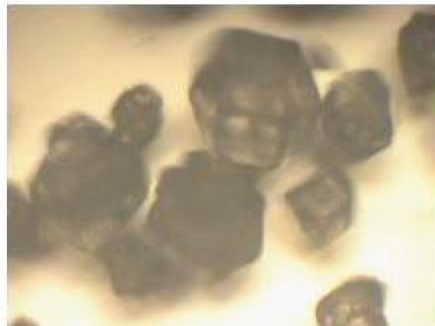


Figura 1S. Estrutura molecular do pentaeretritol-tetranitrado (PETN)



Cristais de PETN Tetragonal (A)



Cristais de PETN Agulhada (B)

Figura 2S. Fotomicrografias obtidas por meio de microscópio FT-IR dos cristais de PETN sob as formas cristalinas tetragonal (A) e agulhada (B)

*e-mail: gilsondasilva@uol.com.br