

Способ получения, по существу, сферических энергетических соединений, таких как динитрамид аммония (ДНА), который минимизирует время, в течение которого ДНА расплавляется, включает создание твердого ДНА, загрузку ДНА с контролируемой непрерывной скоростью в нагревательное устройство, плавление ДНА. Расплавленный ДНА подают непрерывно в нерастворяющую охлаждающую жидкость, температуру которой поддерживают ниже температуры отверждения ДНА, охлаждающая жидкость перемешивается способом, который промотирует образование капель контролируемого размера, которые отверждаются в охлаждающей жидкости с получением, по существу, сферического динитрамида аммония с размером частиц, соответствующим размеру капель.