

Винахід належить до промислових вибухових речовин на основі аміачної селітри. Водостійка вибухова речовина містить гранульовану аміачну селітру, поліетилен, поверхнево-активну речовину і/або високодисперсні кремнієвмісні порошки, оброблені рослинними оліями або нафтопродуктами. Виготовляють її нанесенням на гранульовану аміачну селітру капсулюючої речовини, яка містить поліетилен, шляхом розпилення її над поверхнею капсульованих гранул. При цьому, за першим варіантом, капсулюючу речовину наносять у вигляді розчину поліетилену в галогенопохідних вуглеводнях із наступним віддуттям розчинника, після чого отримані гранули обробляють розчином поверхнево-активної речовини у тому ж розчиннику. За другим варіантом - до капсулюючої речовини додають високодисперсні кремнієвмісні порошки, оброблені рослинними оліями або нафтопродуктами, та наносять її у вигляді суспензії в галогенопохідних вуглеводнях із наступним віддуттям розчинника. За третім варіантом - до капсулюючої речовини додають високодисперсні кремнієвмісні порошки, оброблені рослинними оліями або нафтопродуктами, та наносять її у вигляді суспензії в галогенопохідних вуглеводнях із наступним віддуттям розчинника, після чого отримані гранули обробляють розчином поверхнево-активної речовини у тому ж розчиннику. Таким чином забезпечується висока водостійкість, щільність заряду й об'ємна концентрація енергії, що приводить до підвищення працездатності вибухової речовини.