

Винахід належить до способів одержання карбаміду з аміаку і діоксиду вуглецю. Спосіб одержання карбаміду взаємодією аміаку і діоксиду вуглецю при підвищеній температурі і тиску в двох зонах синтезу, причому в першу зону подають свіжий аміак і діоксид вуглецю, а в другу зону подають свіжий аміак і діоксид вуглецю, а також рециркульований водний розчин вуглеамонійних солей, з утворенням в обох зонах синтезу плаву карбаміду, що містить карбамід, воду, карбамат амонію, аміак і діоксид вуглецю, розділенням плаву синтезу карбаміду на рідкий плав і газову фазу, розкладанням карбамату амонію в потоках рідкого плаву при підводі тепла на декількох ступенях при пониженні тиску з утворенням концентрованого карбаміду і газових потоків, що містять не конвертовані в карбамід аміак і діоксид вуглецю, абсорбцією аміаку і діоксиду вуглецю з газових потоків водними абсорбентами з утворенням рециркульованого водного розчину вуглеамонійних солей.