

В заявці описаний спосіб модернізації установки синтезу аміаку, що включає головну секцію для вироблення підживлювального газу (1), компресор (3) для доведення тиску підживлювального газу до тиску синтезу, і секцію (2) синтезу для одержання продуктового газоподібного аміаку, а також принаймні один паракомпресійний холодильник (15, 21) для конденсації продуктового газу або для охолодження підживлювального газу, причому при здійсненні способу додатково встановлюють принаймні один теплообмінник (40, 41) перед принаймні одним холодильником (15, 21) і передають тепло від продуктового газу або підживлювального газу до холодоагенту (43, 45), і встановлюють абсорбційний холодильник (42) для цього холодоагента.