

Винахід належить до промисловості будівельних матеріалів і може бути використаний для випалу матеріалів, у тому числі гіпсових в'язучих з фосфогіпсу. Спосіб отримання гіпсового в'язучого, який включає помел і теплову обробку гіпсової сировини шляхом випалу у завислому стані та відділення отриманого в'язучого з газового потоку в циклонах, причому гіпсова сировина зустрічається з газовим потоком після помелу, потім вони рухаються сумісно вгору вздовж стінок шахти випалу, а гіпсова сировина зустрічається з газовим потоком під гострим кутом  $(45-60)^\circ$ . Винахід забезпечує зниження витрат енергії на подолання опору аеродинамічного тракту на шляху руху газоматеріального потоку.