

Винахід належить до галузі одержання виробів із керамічних матеріалів, а саме до способів одержання виробів із композиційних матеріалів на основі алмазу. Спосіб включає формування просочуючого шару із суміші, що містить принаймні кремній в кількості, достатній для просочування алмазної маси, та графіт, нагрівання цієї системи здійснюють у комірці високого тиску при високому тиску до температури, достатньої для плавлення кремнію, і витримку при цій температурі. Згідно з винаходом, при формуванні просочуючого шару отримують формовку, форма якої відповідає профільній робочій частині виробу, який необхідно виготовити, потім на профільну поверхню формовки просочуючого шару насипають алмазну масу, а нагрівання цієї системи здійснюють у нагрівачі комірки високого тиску. Спосіб забезпечує повне та рівномірне просочування алмазної маси.