

1. Спосіб виготовлення виробів з композиційного матеріалу на основі алмазу, який включає формування алмазної маси та просочуючого шару із суміші, що містить принаймні кремній в кількості, достатній для просочування алмазної маси, та графіт, нагрівання цієї системи у комірці високого тиску при високому тиску до температури, достатньої для плавлення кремнію, і витримку при цій температурі, який **відрізняється** тим, що 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 та здійснюють нагрівання.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що просочуючий шар додатково містить порошок тугоплавкого металу та 35-45 мас. % графіту від кількості кремнію та порошку тугоплавкого металу.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед нагріванням на алмазній масі, яка насипана на профільній робочій частині формовки, розміщують шар або пластину із тугоплавкого металу і/або сплаву.