

## Зносостійкі керамічні матеріали зі зниженими температурами синтезу

**Автори.** Коледа В.В., Положай С.Г., Шматько Т.Ю.

**Основні характеристики, суть розробки.** Підібрані склади та розроблена технологія формування та синтезу щільних керамічних матеріалів на основі корунду та карборунду при температурах 1200-1250°C з високою зносостійкістю та міцністю. Кераміка може виготовлятися у вигляді захисних плиток, сит, пар тертя і таке ін

**Патентно-конкурентноспроможні результати.** Розробка знаходиться в стадії патентування

**Порівняння зі світовими аналогами.** Розроблені матеріали не мають аналогів, та конкурентів за співвідношенням ціна-якість.

**Економічна привабливість розробки для просування на ринок , впровадження та реалізації, показники, вартість.** Для виготовлення виробів використовується виключно вітчизняна сировина. За рахунок зниження температури випалу, та використання спрощеної технології формування вони можуть бути виготовлені на будь якому керамічному підприємстві. Собівартість виробів знаходиться в межах 5-10 грн./кг. Використання керамічних матеріалів для заміни металу, з метою підвищення довговічності, в вузлах пневмотрасс, циклонах, ситах, підшипниках ковзання та ущільненнях дає розробленим матеріалам практично необмежений ринок збуту

**Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де можуть бути реалізовані результати розробки.** Шахти, гірничо-збагачувальні, металургійні, хімічні, харчові підприємства.

**Стан готовності розробки.** Готова до впровадження

**Результати впровадження.** Підвищення ресурсу циклонів, пневмотрасс, керамічних ущільнень в 3-10 разів

