



**ТЕХНІЧНА КЕРАМІКА ДЛЯ НАНЕСЕННЯ ПОГЛИНАЮЧОГО, ВИПРОМІНЮВАЛЬНОГО,
КОМУТАЦІЙНОГО ПОКРИТТЯ ТА КОНТЕЙНЕРІВ РАДІОАКТИВНИХ ВІДХОДІВ**



Розроблено нові підходи у способах одержання керамічних матеріалів зі структурою шпінелі для:

- ❖ адгезійних з'єднань пластин корундової бронекераміки з пластинами феритових поглиначів електромагнітного випромінювання;
- ❖ покриття для феритних хромистих сталевих комутаційних елементів у збірках паливних елементів із твердотілим електролітом;
- ❖ покриття з високою випромінювальною здатністю (не менше 88%) в температурному інтервалі 550 - 1100°C, які придатні до експлуатації в умовах високого вакууму (відбивачі ядерних електрогенераторів, холодильники-випромінювачі, радіатори космічних апаратів, тощо);
- ❖ інертних матриць для ізоляції радіаційних відходів.

ОСНОВНІ ПАРАМЕТРИ

- середній розмір вихідних порошкових реагентів, які отримані з промислових прекурсорів методом механо-хімічної активації, від 20 до 200 нм;
- відносна густина від 40 до 95% (задається температурно-часовим режимом спікання)
- температура плавлення від 850 до 2100°C.

**ОСНОВНІ
ПЕРЕВАГИ**

- ✓ висока стійкість до високотемпературного окислення
- ✓ прийнятні значення коефіцієнтів термічного розширення та адгезії
- ✓ використання промислових прекурсорів для отримання вихідних нанопорошків

ВИРІШУЄ ПРОБЛЕМИ

одержання промислово привабливої технічної кераміки з покращеними фізико-технологічними параметрами

СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ

виробництво техніки спеціального призначення

ПРОПОНУЄМО

спільне доопрацювання розробок з метою адаптації до вимог замовника

КОНТАКТИ

Гадзаман Іван Васильович

Тел.: +380968987752

+380505070185

e-mail: hadzaman@i.ua

http://ddpu.drohobych.net/?page_id=5207

ПОТЕНЦІЙНІ ПАРТНЕРИ УкрОборонПрому

Державне підприємство "Харківське конструкторське бюро з машинобудування імені О.О.Морозова"

Державне підприємство "Спеціальне конструкторське бюро "Спектр"

Державне підприємство "Новатор"

Державне акціонерна холдингова компанія "Артем"

Державне підприємство "Науково-дослідний інститут "Штурм"