

ВУГЛЕЦЬ-ВУГЛЕЦЕВІ КОМПОЗИТНІ МАТЕРІАЛИ (ВВКМ) ДЛЯ ПРОМИСЛОВОСТІ



Призначення

Машинобудування, хімічна промисловість, металургія, автомобілебудування, авіаційна промисловість

Характеристики

Щільність, г/см ³	1,4–1,8
Межа міцності при 20 °С, МПа:	
на стиск	150–400
на вигин	100–160
на розтягнення	50–120
Теплопровідність, Вт/м·град:	
за 20 °С	5–7
за 500 °С	7–11
за 1000 °С	10–15
КЛТР $\alpha - 10^{-6}$ град ⁻¹ :	
20–1000 °С	3–4
20–1500 °С	3,5–4,5

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Переваги

Унікальні для України технології та обладнання для виробництва вуглець-вуглецевих композиційних матеріалів; висока механічна міцність ВВКМ; стійкість до механічних і термічних ударів; хімічна, радіаційна стійкість та корозійна стійкість; тривалий термін експлуатації; мала вага виробу

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL8, TRL8
Виробництво на замовлення. Можливість виробництва одиничних замовлень

Контактна інформація

Гурін Ігор В'ячеславович, Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України, +38 067 712 16 74, +38 057 349 10 61, e-mail: Igor@kipt.kharkov.ua