

НАНОСТРУКТУРНІ КЕРАМІЧНІ МАТЕРІАЛИ

Призначення

Сопла, пластини різального інструменту для машинобудування, хімічної та нафтохімічної промисловості.

Заготовки для медичних реставрацій

Характеристики

Матеріал для різального інструменту, сопел – Al_2O_3 (95 %), B_4C ; матеріал Y-TZP для заготовок медичних реставрацій; механічна міцність (на вигин) Al_2O_3 (95 %) – до 550 МПа; механічна міцність (на вигин) B_4C – до 450 МПа; механічна міцність (на вигин) Y-TZP – до 1300 МПа



Сопло з Al_2O_3



Сопло з B_4C



Заготовки для медичних імплантів

Переваги

Сопла і пластини різального інструменту: Висока зносостійкість, хімічна стійкість, жаростійкість. Заготовки медичних реставрацій: біоінертний матеріал, висока твердість і зносостійкість, корозійна стійкість

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL6

Виробництво на замовлення

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Контактна інформація

Пугач Сергій Григорович, Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України, +38 057 335 68 43, +38 057 349 10 49, e-mail: pugach@kipt.kharkov.ua