

Гуцаленко Ю.Г., Україна, Харків

ПІДВИЩЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ КЕРАМІКИ

Розвиток технологій оксиду алюмінію і карбиду вольфраму конструкційного й інструментального призначення в напрямку підвищення функціональної ефективності металургійної формованої кераміки, у тому числі композитної, зв'язується з визначеним наноструктурованим модифікуванням вихідних порошкових сумішей, що забезпечують підвищення технологічності спікання, твердотільної однорідності, мікротвердості й міцності кінцевих продуктів.

Гуцаленко Ю.Г., Украина, Харьков

ПОВЫШЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КЕРАМИКИ

Развитие технологий оксида алюминия и карбида вольфрама конструкционного и инструментального назначения в направлении повышения функциональной эффективности металлургически формируемой керамики, в том числе композитной, связывается с определенным наноструктурным модифицированием исходных порошковых составов, обеспечивающим повышение технологичности спекания, твердотельной однородности, микротвердости и прочности конечных продуктов.

Gutsalenko Yu.G., Ukraine, Kharkov

INCREASE OF FUNCTIONAL EFFICIENCY OF CERAMICS

Development of technologies of aluminium oxide and tungsten carbide of constructional and tool purposes in the direction of increase of functional efficiency of metallurgically formed ceramics, including composite one, is connected with certain nanostructure modifying of initial powder composition providing increase of sintering manufacturability, solid-state uniformity, microhardness and strength of end-products.