

Геворкян Е.С., Гуцаленко Ю.Г., Україна, Харків

СТРУКТУРНО-ХІМІЧНІ РІШЕННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНИХ КЕРАМІЧНИХ ФІЛЬТРІВ

Обґрунтоване введення добавок інших оксидів, зменшення зернистості вихідних порошків, використання технологій електроспікання дозволяють підвищити швидкість консолідації та істотно скоротити час досягнення заданої пористості кінцевого алюмооксидного продукту. Дослідно-експериментальні зразки випробувані в рафінуванні розплавів у кольоровій металургії й у системах очищення вихлопів двигунів внутрішнього згорання.

Геворкян Э.С., Гуцаленко Ю.Г., Украина, Харьков

СТРУКТУРНО-ХИМИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ЭНЕРГО- СБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ФИЛЬТРОВ

Обоснованное введение добавок других оксидов, уменьшение зернистости исходных порошков, использование технологий электроспекания позволяют повысить скорость консолидации и существенно сократить время достижения заданной пористости конечного алюмооксидного продукта. Опытно-экспериментальные образцы испытаны в рафинировании расплавов в цветной металлургии и в системах очистки выхлопов двигателей внутреннего сгорания.

Gevorkian E.S., Gutsalenko Yu.G., Ukraine, Kharkiv

STRUCTURAL-CHEMICAL DECISIONS ENERGY SAVING TECHNOLOGIES OF COMPETITIVE CERAMIC FILTERS

The proved introduction of others oxides additives, reduction of granularity of initial powders, use of technologies of electrosintering allow to increase speed of consolidation and it is essential to reduce time of achievement of the set porosity of a final alumina product. Research samples are tested in refinement in nonferrous metallurgy and in systems of clearing of exhausts of internal combustion engines.