

ISSN 0032-4795

ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Powder Metallurgy

7/8' 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Памяти Ученого и Человека.	1
Памяти В. В. Скорохода	
СКОРОХОД В. В. Развитие теории спекания в Институте проблем материаловедения им. И. Н. Францевича НАН Украины.	4
СКОРОХОД В. В. , ГЕТЬМАН О. И., ПАНИЧКИНА В. В., РАДЧЕНКО П. Я., БЫКОВ А. И., САМЕЛЮК А. В. Механизм повышения физико-механических свойств спеченных железомедных композитов при легировании молибденом.	10
СКОРОХОД В. В. , ШТЕРН М. Б., КУЗЬМОВ А. В. Вплив обмежень на еволюцію вмісту дрібних і крупних пор з урахуванням потоку вакансій при спіканні біпористих матеріалів.	21
СКОРОХОД В. В. , ТИТОВ В. П., ФИЛИППОВ Н. И. Кинетика реакционного взаимодействия молибдена с расплавами железо–олово и железо–медь.	29
ПЕТРАШ К. Н., СКОРОХОД В. В. , СОЛНЦЕВ В. П., СОЛНЦЕВА Т. А. Роль переноса тепла излучением в высокотемпературных реакционных процессах синтеза интерметаллида NiAl.	39
МОРОЗОВ І. А., СКОРОХОД В. В. , МОРОЗОВА Р. О., ЦЕНКО А. І., БЕЗДОРОЖЕВ О. В. Вплив воднево-термічної обробки порошків нітридів алюмінію та кремнію на механічні властивості кераміки.	47
Теория, технология получения, свойства порошков и волокон	
ДУДНИК О. В., ЦУКРЕНКО В. В., ГЛАБАЙ М. С., РУБАН О. К., РЕДЬКО В. П., ХОМЕНКО О. І. Нанокристалічні порошки системи $ZrO_2-Y_2O_3-CeO_2-Al_2O_3-CoO$ для мікроструктурного проектування кольорових композитів на основі ZrO_2	56
Теория, технология процессов формования изделий	
ПОВСТЯНОЙ О. Ю., РУДЬ В. Д. Особливості розподілу густини за радіусом при радіально-ізостатичному пресуванні порошків.	68
МИНИЦКИЙ А. В., ЛОБОДА П. И. Альтернативная методика определения уплотняемости порошковых систем.	79
Теория, технология процессов спекания, термической и химико-термической обработки	
РАЙЧЕНКО А. И. Действие электромагнитного поля в технологии твердых сплавов.	88
Наноструктурные материалы	
ГАРБУЗ В. В., ПЕТРОВА В. А., СУВОРОВА Л. С., СІЛІНСЬКА Т. А., КУЗЬМЕНКО Л. М. Модель реакцій утворення наночастинок турбостратного нітриду бору карбамідного походження.	107
Порошковые защитные и функциональные покрытия	
САВЧУК П. П., КАШИЦЬКИЙ В. П., САДОВА О. Л., ЛЮШУК О. М. Структурні перетворення на поверхнях трибопари епоксикомпозит–сталь.	111
Физико-химические исследования материалов	
ТИЩЕНКО Я. С., ЛАКИЗА С. М., РЕДЬКО В. П., ДУДНИК О. В. Ізотермічний переріз діаграми стану системи $Al_2O_3-TiO_2-Er_2O_3$ при 1400 °С.	121
АГРАВАЛ П. Г., ДРЕВАЛЬ Л. А., ТУРЧАНИН М. А. Взаимодействие компонентов аморфообразующих расплавов меди и железа с титаном, цирконием и гафнием. III. Моделирование метастабильных фазовых превращений с участием жидкой фазы.	130
HAIBIN GENG, JINGLONG LI, JIANGTAO XIONG, CHANGBIN SHAO, FUSHENG ZHANG. Interface Evolution of YG11C/42CrMo Joint Brazed with BCu64MnNi Filler Metal.	143
Обмен опытом	
KRAWCZYK J., TONDOS A., BOGDANOWICZ W., PASZKOWSKI R. Structural Defects of Initial Crystallization Areas in Single-Crystalline Turbine Blades.	153