ر الله الحمر الريم ب

شكل دهى كلوئيدي فلزها و سراميكهاي مهندسي

تالیف دکتر ابوالفضل براتی عضو هیات علمی دانشگاه اراک

سوشناسنامه : براتي، ابوالفضل، ١٣٥١.

عنوان و نام پدیدآور : شکل دهی کلوئیدی فلزها و سرامیکهای مهندسی / تالیف ابوالفضل براتی.

مشخصات نشر : اراک: دانشگاه اراک، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری : ۲۳۹ ص.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۳۱-۸۰-۲

وضعيت فهرست نويسى : فيبا

, G , J , J ,

 یادداشت
 :
 کلوییدها

 Colloids
 :
 دوضوع

موضوع : متالورژی گردفلز

Powder metallurgy : موضوع

م**وضوع** : گرد سرامیک

روضوع : Ceramic powders

شناسه افزوده : دانشگاه اراک

رده بندی کنگره : QD۵۴۹ رده بندی دیویی : ۶۶۰/۲۹۵۴

شماره کتابشناسی ملی : ۸۷۳۸۵۹۲

شكل دهى كلوئيدي فلزها و سراميكهاي مهندسي

والفضل براتي	د کتر ابر	
دانشگاه اراک	:	ناشر
1	:	شمار گان
اول ـ ۱۴۰۰	:	نوبت چاپ
9VA-5··-VVT1-A·-Y	:	شابك
۸۰۰۰۰ تومان	:	قيمت

حق چاپ برای ناشر محفوظ است

فهرست

	فصل اول: سرامیکهای سازهای و متالورژی پودر
١	مقدمه
۲	۱-۱ سرامیکهای مهندسی
۶	۱-۲ کاربردهای سرامیکهای مهندسی
٨	۱-۲-۱ كاربردهاي الكتريكي، الكترونيكي و ميكروالكترونيكي
٨	۱-۲-۳ سرامیکهای مغناطیسی و ابر هادیها
٩	۱–۲–۳ سرامیکهای زیستی
٩	۱-۲-۱ کاربردهای دیگر سرامیکهای مهندسی
١.	۱-۳ روشهای شکل دهی سرامیکهای مهندسی
11	۱–۴ فلزهای پودری (متالورژی پودر)
10	۱-۵ روشهای تولید پودر فلزی و سرامیکی (اکسیدی و غیراکسیدی)
10	١–۵–١ تهيه پودر سراميكى
10	۱–۵–۱ الف تهيه پودر از فاز جامد
۱۸	١–۵–۱ تهيه پودر از فاز مايع
**	۱–۵–۱–ج تهیه پودر از فاز گاز
46	١–۵–٢ تهيه پودر فلزى
**	۱–۵–۲–الف روش های فیزیکی تولید پودر
44	١-٥-٢-ب روشهاي شيميايي توليد پودر
٣٢	۱-۵-۲-ج روشهای مکانیکی تولید پودر
44	۱-۶ مشخصه یابی پودرهای تولید شده
e.	فصل دوم: روشهای شکلدهی سرامیکهای مهندسی و فلزهای پودری مقدمه
44	
44	 ۱-۲ شکل دهی پودر همراه با اعمال فشار
49	٢-٢ شكل دهي پو در بدون اعمال فشار
49	۲-۲-۱ شکل دهی پو در به کمک مذاب پلیمر
۵۵	٢-٢-٢ شكل دهي سوسپانسيوني پودر

۲-۲-۳ شکل دهی کلوئیدی پو در	99
فصل سوم: کلوئیدها و روشهای شکلدهی مبتنی بر آن	
۱–۲ کلوئیدها	9 V
٣-٢ اندازه و توزيع اندازه ذرات	۶۸
٣-٣ پايداري كلوئيدها	٨٢
	1.4
· ·	177
An and a second	170
	120
	144
	149
فصل چهارم: خشک کردن	
	101
	101
	109
	184
فصل پنجم: خروج حامل پلیمری و تفجوشی	
	۱۸۱
	۱۹۸
فصل ششم: رفتار مكانيكي و حرارتي	
	711
	717
	Y1V
	774
	774
	774
