2013年

- - ③ Te(MM)山峰: 某示Te 示素MM系列代数取电3峰。
- ≥○ ×射线源是Mg xa 射线
 - ② 海图中生现3 Tezd山峰, Cozd山峰, Agzd 山峰, Hg 纤山峰, 该明祥从中含有 Te. Co. Ag. Hg 19.
 和元素, 其中 Tezd 山峰强度最高, 汽明样品表面 Te元素浓度最大。
 - ③从石上审的扩展谱中引引着出下1874,都是山峰出现山峰位位物(左移、台台的博力、说明下一样品在制备过程中发生氧化
 - 图 普圈中存在Cisu条, 对说明样品为解视Co. 等污染.
- 3.①用TUN 判断是否存在非晶态,若特品的电影行射及特态在漫歌的行射图示。则说明特品中存在非晶态
- ② 利用XRD分析晶粒尺寸,β=kX/Dcone,D:垂直子反射晶面(hkl)的晶粒平均粘度。 4.(a)回中显示的悬位军制度相明显 (b)图中位辖像消失。

以=211g·R、当以=0日7位辖村旅像消失、即当了上户时、位有不能成像。生现国的中约现

2014-2015. (*① 样品表面s;发生军化,军化层原态马根据 入=>mconso 生)进行. 2. NisAl 有序面心立方结构 Ni住于面心位置 Al位于1页年 (艺艺.0)(0,艺艺)(艺.0) (0.0.0) $F = \sum_{i=1}^{4} f_i \exp z\pi i (hx_i + ky_i + lz_i)$ = $f_{Al} + f_{Ni}(exp^{\pi i(h+k)} + exp^{\pi i(k+l)} + exp^{\pi i(h+l)})$ 当 h. k. l 同夺 同偶时 $F = f_{Al} + 3f_{Al}$ 了 无消光现象. 当 h. k. l 夺偶混杂时 $F = f_{Al} - f_{Al}$ া[10]ইতি = 0 0= 90° 即 roit 与 roil 其角为 90° ② [11]方何 (101)(1101)属于[11]晶带,则倒易块 片。和片。水位于倒易面(111)对面上。 = 1 B=60° 积层。与层。美角为60° $COS\theta = \frac{\overline{1} \times \overline{1} + 0 \times 1 + 1 \times 0}{\sqrt{1 + 0 + 1} \sqrt{1 + 1 + 0}}$

3.(1) ①判断是合排晶体 事用 XRD. TEM 221对方法.

XRD原理:行射谱上没有或只形成很宽的小军.

TEM原理:①高分割率TEM成務晶(今原b排制有序,必为格的像条纹像、非晶体原的元序排制、不为② TEM 斑点像,非晶体为圆环。

②测试晶化树温度, 军用 DSC/DTA测试方法

FDSC/DTA原理:发生晶化、可到物质例对性热落、热膨胀系数等发生交变、反映在DSC/DTA曲线上具有

教典教

图判出于晶化的程序度, 来用XRD、TEM

XRD原理:末根据晶体和+晶体如约汀射线克莱和过它们从可含量

HR-TEM系银、高分学库及像如本各的像平文农务晶化程度

图分析晶彩的天亮, 朱用XRD

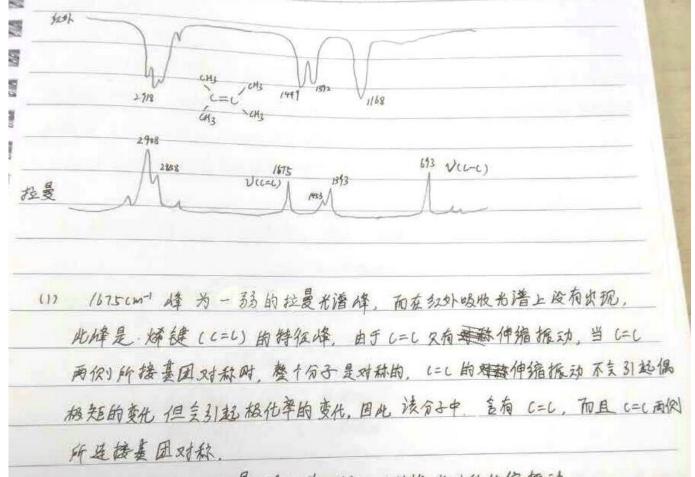
XED原理:XED四军民信息另一5/6军名内米晶的大小

⑤ 柏珀成 一×RD 相联第一SEM くろがななだ。 局(水水)部 元素介态、XPS. ÆS. SIMS. क्यु केंग्र

(3) 花珠非晶态经同分布函数曲线 子多分量 中亚邻原水平平时距离 ·给李红》后五左已为《发/②

@有序畴尺寸.

3 形沙数



(2) 红外2978 cm-1 和拉曼 2908 cm-1 对应 UH的 非对称伸缩推动

拉曼 2838 cm-1 对应 C-H的对称伸缩振动

但没有收现 3000-3/00 cm⁻¹的峰,说明不存在 = C-H 中 C-H 键的伸缩指的 包没有识现 800-1000 cm⁻¹ - 李曲指述

表明C=C上不基接H原子