

<<150种电镀液配方与制作>>

图书基本信息

书名：<<150种电镀液配方与制作>>

13位ISBN编号：9787122146441

10位ISBN编号：7122146448

出版时间：2012-9

出版时间：化学工业出版社

作者：李东光 编

页数：239

字数：221000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<150种电镀液配方与制作>>

### 内容概要

《150种电镀液配方与制作》收集了150余种电镀液制备实例，涉及配方300余个，详细介绍了产品的特性、用途与用法、配方和制法，内容包括电镀铬液、电镀合金液、电镀金液、电镀银液、电镀镍液、电镀铜液、电镀锌液和其它镀液。

《150种电镀液配方与制作》适合电镀、精细化工从业人员参考使用。

## &lt;&lt;150种电镀液配方与制作&gt;&gt;

## 书籍目录

## 1.电镀铬液

常温环保型硫酸盐三价铬电镀液

可形成黑色镀层的三价铬电镀液

硫酸盐三价铬电镀液

硫酸盐体系三价铬电镀液

全硫酸盐三价铬镀厚铬溶液

全硫酸盐体系三价铬电镀液

全硫酸盐型三价铬电镀液

三价铬电镀液(1)

三价铬电镀液(2)

三价铬电镀液(3)

三价铬电镀液(4)

三价铬电镀液(5)

无氧铜基体上镀黑铬的镀液

## 2.电镀合金液

Ni-W-P三元合金电镀液

玻璃模具表面的Ni-W-纳米CeF<sub>3</sub>复合镀电镀液

电镀低铈铅合金的镀液

电镀金属Ga和Ga合金的溶液

电镀钨镍合金的电解液

电镀锡铋合金镀液

电镀锡-银-铜合金镀层的弱酸性镀液

电镀锡银铜三元合金镀液

电镀锌铈合金镀液

彩色镀层电镀液(1)

彩色镀层电镀液(2)

非晶态纳米合金镀层电镀液

非晶态铁磷合金电镀液

高效率沉积明亮光滑功能性铬的电镀液

高硬度减摩耐磨纳米复合镀层电镀液

钴-钨-镍合金电镀液

钴-钨-镍-磷合金电镀液

钴-钨-铁-镍合金电镀液

含纳米Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>粒子的纳米结构Ni基复合电镀液

碱性Sn-Ag合金镀液

碱性电镀锌镍合金电镀液

碱性镀液(1)

碱性镀液(2)

铝基板电镀液

免维护光亮电镀锡及铅锡合金电镀液

面向等离子体镀层电镀液

耐蚀性镍-锡合金镀液

钕铁硼永磁材料电镀液

硼-钨-铁-镍合金电镀液

提高镀层耐腐蚀性的电镀镍合金溶液

## <<150种电镀液配方与制作>>

添加镜的电镀镍磷合金液

铁镍合金电镀液

铁-镍-钼软磁合金箔生产电镀液

铜锡铁三元合金镀液

铜锡锌镀液

钨-钴-稀土合金电镀液

无镍黑色锡钴合金镀液

无氰Au-Sn合金电镀液

无氰型铜锡合金电镀液

稀土-镍-钼-磷-碳化钨合金电镀液

锡镍合金镀液

锡铜合金镀层电镀液

锌合金工件电镀液

3.电镀金液

镀线路板金手指的电镀金液

无氰电镀金液(1)

无氰电镀金液(2)

无氰电镀金液(3)

无氰电镀金液(4)

无氰电镀金液(5)

无氰仿金电镀液(1)

无氰仿金电镀液(2)

4.电镀银液

非水无氰镀银电镀液

环保型无氰银电镀液

双脉冲电镀银溶液

无氰镀银电镀液(1)

无氰镀银电镀液(2)

无氰镀银电镀液(3)

无氰镀银电镀液(4)

无氰高速镀银电镀液(1)

无氰高速镀银电镀液(2)

无预镀型无氰镀银电镀液

用于镀银的无氰型电镀液

5.电镀镍液

氨基磺酸镀镍液

薄带连铸结晶辊表面电镀液

变形锌合金的电沉积镀镍溶液

低镍型镍铁电镀液

电镀镍溶液添加剂

电镀镍-碳化硅的复合电镀液

镀覆Ni-P镀层的镀液

多孔基材快速镀镍电镀液

高纯铝合金化学镀镍活化液

滚镀用电镀液

化学复合镀镍液

金属表面抗磨镀层电镀液

## <<150种电镀液配方与制作>>

金属基复合材料的镀镍液  
金属纳米复合电镀层镀液  
镁合金表面多层镀镍溶液  
镁合金表面预镀镍液  
镁合金化学镀镍溶液  
镍电镀液（1）  
镍电镀液（2）  
镍电镀液（3）  
镍电镀液（4）  
无机氧化物粉体的镀镍液  
稀土永磁体电镀镍溶液  
6.电镀铜液  
EDTA体系无氰电镀铜液  
丙三醇无氰光亮镀铜液  
低浓度弱碱性无氰镀铜液  
多层线路板生产用镀铜液  
非金属流液镀铜法  
钢铁基底上碱性无氰镀铜电镀液  
钢铁件镀铜的无氰电镀液  
高效锌压铸件预镀铜电镀液  
化学-电镀铜液  
碱性镀黄铜电镀溶液  
碱性无氰镀铜电镀液（1）  
碱性无氰镀铜电镀液（2）  
铝件预镀铜电镀液  
铝轮毂无氰镀铜电镀液  
无氰镀铜电镀液  
无氰镀铜液  
无氰高密度铜电镀液  
无氰碱性镀铜液（1）  
无氰碱性镀铜液（2）  
无氰预镀铜电镀液  
印制线路板电镀铜液  
用于钢铁件镀铜的无氰电镀液  
7.电镀锌液  
EDP环保镀锌液  
电镀哑光锌的镀液  
镀锌液  
环保型高深镀能力镀锌液  
碱性锌酸盐镀液  
硫酸盐镀锌用纳米复合镀液  
氯化钾镀锌液添加剂  
热镀锌液  
水基型镀锌铁底涂液  
无氰沉锌电镀液  
新型热镀锌预处理液  
8.其它镀液

<<150种电镀液配方与制作>>

电镀铝液(1)  
电镀铝液(2)  
甲基磺酸系镀哑光纯锡电镀液  
锡电镀液  
电镀层退镀液  
高效电镀化学清洗液  
甲磺酸铅、锡电镀液光亮整平剂  
甲基磺酸锡系镀纯锡电镀液的添加剂  
甲基磺酸盐镀液  
碱性电镀锌镍合金、黄铜电镀液  
离子液体氯化镓/氯化-1-甲基-3-乙基咪唑体系电镀液  
离子液体氯化铟/氯化正丁基吡啶体系电镀液  
连铸结晶器铜表面电镀前的预处理液  
氯化铟/四氟硼酸-1-甲基-3-丁基咪唑体系电镀液  
镍镉电池负极用电镀液  
塑料电镀用铜置换溶液  
电镀无铬钝化液  
无氰电镀液添加剂  
稀散金属氯化镓/氯化-1-甲基-3-丁基咪唑体系电镀液  
稀散金属氯化铟/氯化-1-甲基-3-乙基咪唑体系电镀液  
稀散金属体系电镀液  
用于镀锌板的彩涂无铬预处理液  
制备二氧化铅电极的电镀液  
制备无铅Sn-Cu合金焊料的双脉冲电镀液  
参考文献

<<150种电镀液配方与制作>>

章节摘录

## <<150种电镀液配方与制作>>

### 编辑推荐

《150种电镀液配方与制作》编辑推荐：电镀就是通过电化学反应在镀件表面沉积一层金属镀层，或通过氧化还原反应在金属制品表面形成一层氧化膜，从而改变镀件表面性能和状态，使其满足使用者要求的工艺过程。

《150种电镀液配方与制作》收集了150余种电镀液制备实例，详细介绍了产品的特性、用途与用法、配方和制法，旨在为电镀工业的发展尽点微薄之力。  
适合电镀、精细化工从业人员参考使用。



<<150种电镀液配方与制作>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>