

## 《离子镀膜技术》视频教材

王福贞

(北京联合大学 北京 100102)

Email: fzwang\_35@sina.com      电话: 15600548831

离子镀膜技术是真空镀膜技术中应用最广，发展最快的技术。是关系国家高新技术事业发展的重要技术，必须培养掌握真空镀膜技术人才。离子镀膜知识是诸多领域的公共基础知识，内容涉及了多种学科。只看书，只听老师口述，难于理解和掌握各种镀膜技术的原理、放电特点和适用范围。

为了提高学习效果，北京联合大学王福贞讲授采用多种多媒体手段编制了《离子镀膜技术》视频教材。采用动画片说明各种镀膜技术的原理，播放各种镀膜技术的放电视频片和镀膜生产过程视频片。内容涉及当前各种重要的镀膜技术。《离子镀膜技术》视频教材，已于2014年1月授权网易公司的“云课堂”教育平台免费播放了。视频教材播放时长600分钟。两年多来，《离子镀膜技术》视频教材在学校培养学生和企业培养工程技术人员方面取得了很好的效果，得到了一定好评。今年7月在新加坡王福贞教授获“国际薄膜协会2016特别贡献奖”。

网址: <http://study.163.com/course/introduction/508015.htm>



THIN FILMS SOCIETY  
**TFS**

---

**Special Contribution Award 2016**

is presented to

Professor Wang Fuzhen (王福贞)

In recognition of her  
relentless efforts and outstanding contributions  
to the thin films and coatings community  
Especially in her self-motivated creation of a 10 hour long  
online e-course on "ion-plating technology"  
《離子鍍膜技術》視頻教材  
which has been freely available in the  
cloud classroom since 2014



Dr. Sam Zhang, President



## 2016年國際薄膜大會 給王福貞頒發“特別貢獻獎”

2016年國際薄膜大會（TFS）給王福貞教授頒發了“特別貢獻獎”，表揚她在薄膜和塗層技術領域的不懈努力和傑出貢獻，特別她在自主創立製作，自2014年起在“網易 雲課堂”免費播放的，長達10小時的《離子鍍膜技術》視頻教材的貢獻。



王福貞教授出生於1935年4月”。1976年開始研究離子鍍膜技術，參與研製成“e形槍活性反應離子鍍膜機”、“新型空心陰極離子鍍膜機”、“矩形平面大弧源離子鍍膜機”、“多弧離子滲金屬技術”、“旋磁型柱狀陰極電弧源”，“只安裝一條磁鋼的旋靶管型柱狀弧源和旋靶管型柱狀磁控濺射靶”。退休以後與企業合作，主持或參與生產多台鍍膜設備。獲得三項發明專利，十一項實用新型專利。發表科技論文三十多篇，1989年與聞立時合著《表面沉積技術》，2006年與馬文存合著《氣相沉積應用技術》。

在“網易 雲課堂”免費播放的《離子鍍膜技術》視頻教材中採用了多媒體手段，用動畫片說明各種離子鍍膜技術的原理，播放了各種離子鍍膜技術放電特點的視頻片和各種鍍膜技術生產過程的視頻片。通過視覺可以提高學習效果，比只看書和只聽老師口述更容易理解各種鍍膜技術的內涵。歡迎各界人士通過網址或二維碼免費觀看。

《離子鍍膜技術》視頻教材的網址：  
<http://study.163.com/course/introduction/508015.htm>

《離子鍍膜技術》視頻教材  
Video on <Ion Plating Technology>

