

研究论文

掺杂正八面体AgBr乳剂介电频谱的研究——I<sup>-</sup>离子的影响

程虎民

北京大学物理化学研究所

摘要:

本文研究了用不同量的I<sup>-</sup>( $1 \times 10^{-3}$  -  $4 \times 10^{-2}$ ) mol I<sup>-</sup>/mol AgBr进行表面掺杂的正八面体AgBr乳剂的介电吸收频谱,并用强X射线光源相应作了多晶X射线物相分析。当I<sup>-</sup>的加入量小于 $1 \times 10^{-2}$  mol/mol AgBr时,介电吸收峰随加入I<sup>-</sup>量的增加而逐渐向高频方向位移。吸收峰弥散,分布很宽。当I<sup>-</sup>的加入量大于 $1 \times 10^{-2}$  mol/mol AgBr时,样品的介电吸收峰不再明显向高频方向移动,峰形亦相对比较尖锐。已有证据表明,在掺杂I<sup>-</sup>以后,在AgBr微晶的表明层内除生成Ag(Br, I)混晶外,还附生有一薄层 $\beta$ -AgI。分散相颗粒表面层大约2.0 nm范围内的组成与结构对非均匀电介质中的界面极化效应有重要影响,此外,对界面极化效应应用的可能性作了初步探讨。

关键词:

收稿日期 1986-03-14 修回日期 1986-08-06 网络版发布日期 1987-06-15

通讯作者: 程虎民 Email:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

PDF(2141KB)

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

程虎民