《xxxxxxxxxxx》稿件修改说明

敬爱的编辑及审稿人：

感谢你们对稿件《xxxxxxxxxxx》所进行的审阅工作及提出的宝贵建议。为了使该论文具有更加丰富及全面的内容，根据你们的建议，我们对于稿件进行了大篇幅的增加与修改，对其中的文字、标点进行了检查、补充、修改与完善。下面是我们对于审稿意见的修改说明：

**审稿意见一：** 有些标点符号问题需注意，“和”、“及”等前面不需要加顿号，另有中英文标点符号混用的情况。

感谢您的审稿意见，根据您的建议，我们对不恰当的标点进行了删除或修改，在修改的稿件中以红色字体标记。  
  
**审稿意见二：**  
1. 删除关键词中的制备方法和性能优化，建议改为感应性能。

感谢您的建议，已修改为：

关键词：甲醛气体传感器；金属氧化物；感应性能

2. 2.1节中采用SnO2/Ga SPM来表示Ga掺杂的多孔SnO2气敏纳米花，建议改为Ga/ SnO2，因为Ga的含量少，一般需要放在前面。

SnO2/Ga SPM已修改为Ga/SnO2 SPM。

3. 本文的最大缺陷在于没有对所给出的例子进行客观的点评，只罗列了数据，而没有进行优缺点分析，这样会给读者造成困惑，不知道哪一种更可取。请查看word文档给出的评语意见进行参考修改。

感谢您的宝贵建议！根据您的建议，我们对于稿件进行了大篇幅的增加与修改，增加了对于不同类型甲醛传感器的客观点评内容，将不同类型传感器的性能及发展趋势进行了分析。修改内容在稿件中已做标红处理，主要增加内容如下：

a) 引言部分第二段，增加了甲醛传感器的发展历程：

最早的甲醛监测方法包括分光光度法、色谱法、电位法等，这些方法均需要采集后样品再拿回实验室进行分析，因此测定时间冗长，操作麻烦，不能满足甲醛的实时检测与快速检测。。。。。。。。。**（修改的内容）**

b) 2.1节：根据批注，对实例进行了详细阐释，并增加了大量“甲醛传感器存在问题（工作温度高于100度，使其实用性受到影响），该采取哪些方法改进”的内容（在文稿中标红）：

上述研究表明，。。。。。。**（修改的内容）**

c) 根据批注，在2.3节点评了紫外线激活对降低ZnO基甲醛传感器操作温度的优势及缺点（在文稿中标红）：

根据上述研究成果，我们可得知：尽管通过贵金属表面改性、金属氧化物复合共用等方法可以一定程度降低甲醛传感器的测定温度，。。。。。。。。。。**（修改的内容）**

d) 2.5节，根据批注中所提建议，我们进行了内容的增加与修改，如下：

首次应用于甲醛传感器中的NiO基气敏材料为通过溶剂热法合成制得的多孔四面体NiO纳米材料[48]。在250 ℃下，。。。。。。。。。**（修改的内容）**

e) 结论与展望部分进行了增加与修改（文稿中已标红），增加部分如下所示：

最大的问题在于：真正具有使用意义的甲醛传感器是。。。。。。。。。

4. 文中还有一些标点符号、引用文献方面的小问题，Word 文档中给出了更为详细的修改意见，黄色部分为需要修改的部分，请作者参考批注进行逐一修改。

感谢您的宝贵建议！根据您的意见，我们对标点符号、引用文献进行了进一步的核查与修改，并将黄色部分逐一进行了修改（已标红）。修改内容如下：

a) 甲醛是一种重要的大众化工产品，。。。。。。。

b) 引言部分第4段，根据批注，引入了参考文献。

微纳米尺度的传感器材料由于其表面积大、。。。。。。。。来获得高传感性能的甲醛传感器[6-11]。

1. 黄峰，舒绍明，刘翎玥，等. 氧化铟纳米纤维的制备及其甲醛气敏性能[J]. 武汉工程大学学报，2016，38(6):538-543.

HUANG F, SHU S M, LIU L Y, et al. Preparation of indium oxide nanofibers and their formaldehyde gas-sensitive properties[J]. Journal of Wuhan Institute of Technology, 2016, 38(6): 538-543.

。。。。。。。。。。。