

フェロースhip及び**SPRING**支援 学生・指導教員の交流会

三重大学大学院 工学研究科
博士後期課程 材料科学専攻
研究領域F：先進物質・先進材料
分析環境化学研究室
GUO BIN

Introduction

- **有機汚染物質:**

有機汚染物質 (Organic Pollutions、OPs) は、炭素を含んでいる有機化学成分もしくは混合物からなる有害化学物質のことである。

- **What are OPs?**

Organic Pollutants (OPs) are toxic substances composed of organic (carbon-based) chemical compounds and mixtures.

- **有機汚染物質の特徴:**

毒性があり、難分解性で、体の脂肪部分に蓄積する可能性がある。また、長い距離を移動できる場合も問題となる。

- **OPs characteristics:**

Toxic, Persistent, Resisting normal processes, Accumulate in the body fat, Passed from mother to fetus, Travel great distances.



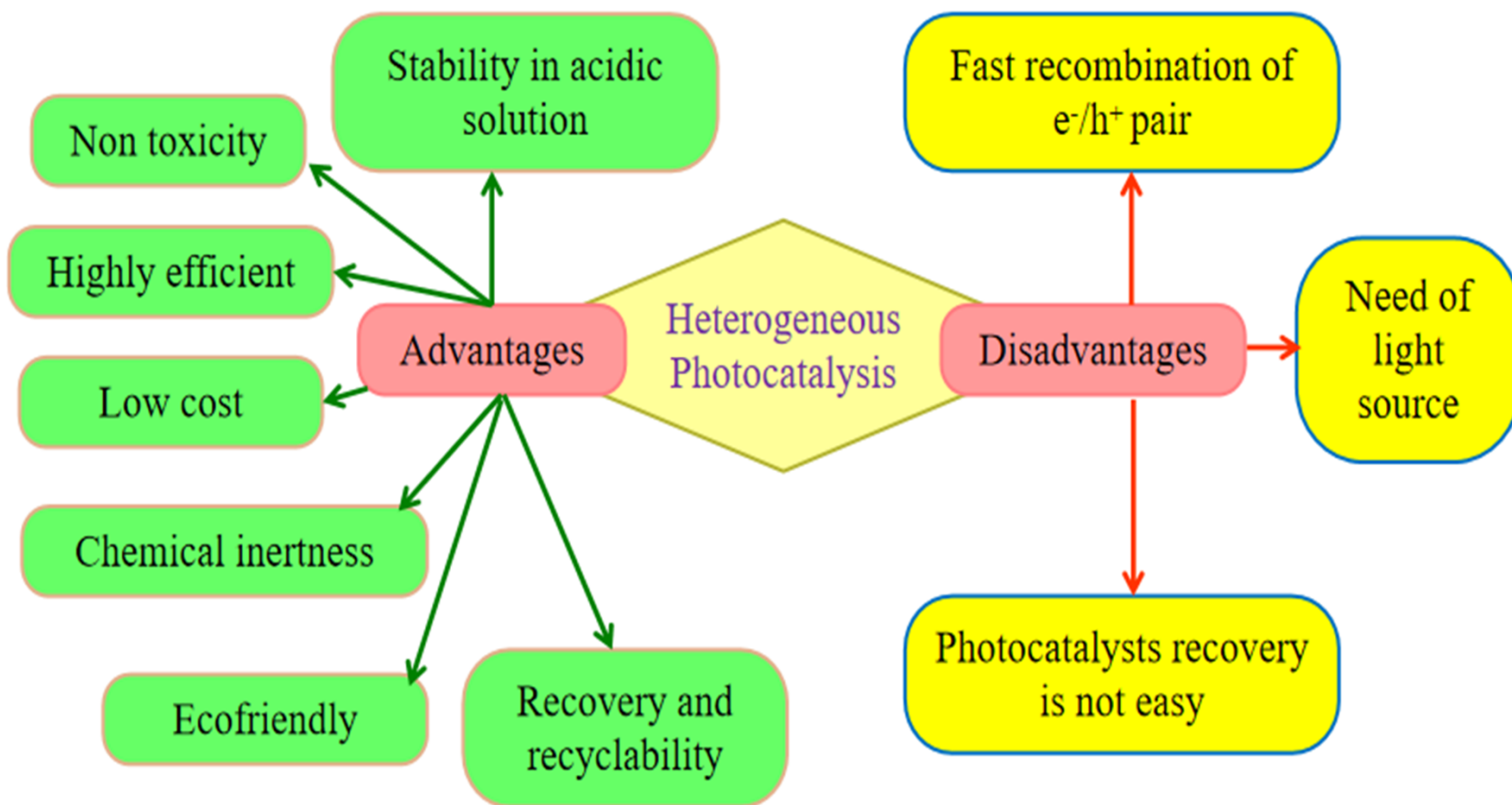


Fig.1 Schematic diagram for the advantages and disadvantages of photocatalytic remediation methods.

Objective in the Present Work:

Highly efficient decolorization of dye wastewater



Enhanced decolorization of Orange II in waste water with modified g-C₃N₄ photocatalyst