

柯宝霖的简历

个人信息：

姓名：柯宝霖

性别：男

学历/学位：博士研究生/博士

电话：15977754631

邮箱：39281363@qq.com



教育经历：

2010/07-2017/09，广西大学，化学与化工学院，化学工艺专业，博士，导师：陈建华

2006/09-2010/07，广西大学，资源与冶金学院，矿物资源学专业，学士

科研与学术工作经历：

(1) 2018-01 至今，贵州大学，矿业学院，讲师

近五年主持或参加的国家自然科学基金项目/课题：

(1) 国家自然科学基金委员会，青年科学基金项目，52104252，耐蚀磨矿介质强化黄铜矿浮选电化学行为机理研究，2022-01-01 至 2024-12-31，30 万元，在研，主持

(2) 国家自然科学基金委员会，地区科学基金项目，51964009，稀土元素在煤炭有机质中的富集与分异机理研究——以贵州西部晚二叠世煤为例，2020-01-01 至 2023-12-31，42 万元，在研，参与

(3) 国家自然科学基金委员会，地区科学基金项目，51964010，活化赤泥吸附材料对磷矿选矿废水中磷酸盐的吸附/脱附机理研究，2020-01-01 至 2023-12-31，42 万元，在研，参与

(4) 国家自然科学基金委员会，地区科学基金项目，51762005，片状异质结气敏材料的构筑及二噁英动态响应机理研究，2018-01-01 至 2021-12-31，38 万

元，在研，参与

(5) 国家自然科学基金委员会，地区科学基金项目，51764002，黄铁矿表面水分子和氧分子交互作用机制研究，2018-01-01 至 2021-12-31，35 万元，在研，参与

代表性研究成果和学术奖励情况：

一、代表性论文：

[1] **Baolin Ke**, Jianhua Chen*, Wei Cheng. Galvanic interaction between different grinding media and galena (100) surface and its influence on galena flotation behavior: A DFT study. Applied Surface Science, 2022, 571,151379

[2] Cheng W , Cheng C , **Ke B*** . The Effect of Carbon Defects in the Coal - Pyrite Vacancy on the Electronic Structure and Optical Properties: A DFT + U Study[J]. Minerals, 2020, 10(9):815.

[3] **Ke B** , Chen J , Li Y , et al. Galvanic contacting effect of pyrite on xanthate adsorption on galena surface: DFT simulation and cyclic voltammetric measurements[J]. Physicochemical Problems of Mineral Processing, 2018, 54(3):826-836.

[4] **Baolin Ke**, Yuqiong Li, Jianhua Chen*, Cuihua Zhao.Ye Chen. DFT study on the galvanic interaction between pyrite (100) and galena (100) surfaces. Applied Surface Science, 2016, 367:270-276.

[5] Jianhua Chen, **Baolin Ke**, Lihong Lan, Yuqiong Li. DFT and experimental studies of oxygen adsorption on galena surface bearing Ag, Mn, Bi and Cu impurities. Minerals Engineering, 2015, 71: 170-179.

二、申请专利：

(1) 陈建华；**柯宝霖**；硫化矿浮选中伽伐尼作用的电化学测试方法，2019-4-9，中国，ZL201710425805.4

(2) 陈建华；**柯宝霖**；李玉琼；赵翠华；陈晔；甘恒；一种从硫化锌浮选尾矿中回收氧化锌的方法，2017-7-18，中国，ZL201510862686.X

三、指导学生获奖情况：

作为第一导师指导矿加 17 级同学获得第四届全国矿物加工实践作品大赛全国二等奖两项。