



费之奎

学历： 研究生 学位： 博士
职务： 研究生管理科长 职称： 讲师
联系方式： feizhikui12@163.com 研究方向： 矿物加工工程

■教育经历

- 博士（2014.09—2018.06）：安徽理工大学，矿物加工工程专业，方向：浮选理论与工艺设备；
- 硕士（2011.09—2014.06）：安徽理工大学，矿物加工工程专业，方向：浮选理论与工艺设备；
- 本科（2007.09—2011.06）：安徽理工大学，矿物加工工程专业

■工作经历

- 2018.09—今：攀枝花学院，钒钛学院，讲师

■主持及参与科研项目

- 四川省自然科学基金项目，强紊流-稳态耦合流场自吸气浮选机气泡破碎机理及对微细粒钛铁矿分选性能应用基础研究（编号：2022NSFSC1021），2022/01-2024/12，主持人，10万元。
- 攀枝花学院博士科研启动金项目，基于矿浆驱动的自吸气浮选装置能量转换及微泡生成机理研究，2018/01-2021/12，主持人，10万元。
- 过程装备与控制四川省高校重点实验室项目，喷射-搅拌耦合式自吸气浮选机微泡破碎机理及矿化性能研究（编号：GF201904），2019/07—2021/06，主持人，5万元。
- 钒钛资源综合利用四川省重点实验室项目，基于喷射-搅拌耦合式自吸气浮选机的钒钛磁铁矿矿化性能及分选实验研究（编号：2019FTSZ07），2019/11—2021/10，主持人，1万元。
- 国家自然科学基金项目（面上项目），基于矿浆驱动叶轮吸气的浮选气泡生成机理及流场（编号：51374015），2014/01—2017/12，主研（排名第七），80万元。
- 安徽省自然科学基金（青年基金项目），射流调浆流场下煤粒和药剂碰撞运动特性的研究（编号：1708085QE128），2017/01—2019/12，主研（排名第四），8万元。

■发表学术论文

- 费之奎，朱金波，朱宏政，周伟，等. 射流-搅拌耦合式浮选装置吸气机理研究[J]. 煤炭学报，2018，42(s2): 472 - 478. (EI)
- 费之奎，朱金波，朱宏政，周伟，等. 射流-搅拌自吸气浮选装置气泡尺度分布影响因素[J]. 中国矿业大学学报(自然科学版),2018,47(03): 662-670. (EI)
- Zhikui Fei, Jinbo Zhu, et al. Experimental study of new jet flow flotation stirring device[C]. International Conference of Mining and Clean Coal Technology-IMC 2016, o9:588-598.
- 费之奎，朱金波，王刚，丁光耀，等.粗煤泥分选设备在研究与发展现状[J]. 煤矿现代化，2014,119(2):99-102.
- 韩有理，朱金波，费之奎，等. 环空射流浮选装置吸气性能研究[J]. 中国矿业大学学报（自然科学版），2019，48(3):633-639. (EI)
- 韩有理，朱金波，费之奎，等. 双余弦自吸气淹没喷嘴气泡粒径分页规律[J], 煤炭学报，2018，43(11):3219-3225. (EI)

■发明专利及软件著作权

- 费之奎, 朱金波, 周伟. 基于喷射流驱动的混合流场浮选系统[P]. 中国发明专利, 专利号: (ZL 201610057037.7), 2017-08-29.
- 费之奎, 朱金波, 吕凯, 周伟, 等. 一种连续动磁极振动床高梯度永磁磁选机[P]. 中国发明专利, 专利号: (ZL 201510823161.5), 2017.03.15.
- 朱金波, 费之奎, 周伟. 基于矿浆管道压力驱动的多叶轮混合流场矿浆预处理器[P]. 中国发明专利, 专利号: (ZL 201610055568.2), 2017.10.17.
- 周伟, 费之奎, 朱金波, 等. 一种集成式难选细煤调浆设备[P]. 中国发明专利, 专利号: (ZL 201610055897.7), 2016.04.27.
- 费之奎, 朱金波, 白雪杰, 韩有理, 等. 一种矿浆预处理浮选搅拌装置[P]. 中国专利, 专利号: (ZL 201620353248.0), 2016.08.26.
- 费之奎, 朱金波, 白雪杰, 韩有理, 周伟, 等. 一种叶轮搅拌自吸气预处理矿浆浮选机[P]. 中国专利, 专利号: (ZL 201620348494.7), 2016.08.31.
- 费之奎, 朱金波, 白雪杰, 等. 一种双叶轮搅拌自吸气浮选机[P]. 中国专利, 专利号: (ZL 201620434034.6), 2017.05.03.
- 费之奎, 朱金波, 周伟, 等. 一种喷射流冲击叶轮旋转搅拌自吸气浮选机[P]. 中国专利, 专利号: (ZL 201520175317.9), 2015.08.19.
- 费之奎, 朱金波, 周伟, 朱宏政, 等. 一种射流冲击式叶轮搅拌装置[P]. 中国专利, 专利号: (ZL 201520190384.8), 2015.08.26.
- 费之奎, 朱金波, 吴顺生, 吕凯, 等. 高频差动式振动床-旋转转盘永磁磁选机[P]. 中国专利, 专利号: (201520308536.X), 2015.12.23.
- 费之奎, 朱金波, 白雪杰, 周伟, 等. 一种双叶轮搅拌装置[P]. 中国专利, 专利号: (ZL 201520865422.5), 2016.03.23.
- 费之奎, 朱金波, 王刚, 丁光耀, 等. 一种微泡脉动液固流化床粗煤泥分选机[P]. 中国专利, 专利号: (ZL 201320398027.1) 2014.04.30.
-

■获奖及荣誉

- 攀枝花市第九批学术和技术带头人后备人选, 2021.01.01。
- 有色金属学会专家库专家。
- 攀枝花学院第二届思政教学比赛三等奖。