



科研项目

研究项目

科研成果

学术交流

学术委员会

序号	项目名称	项目来源	项目起讫年份	负责
1	粤北铀尾矿库及周边地区放射性污染产生机制及控制原理	国家自然科学基金委重点项目	2014-2018	丁德
2	××污染××预警与×××××净化技术研究	国家国防科工局	2013-2015	丁德
3	复杂×××××脉冲微波×××系统研制	国家国防科工局	2013-2016	丁德
4	×××隐伏矿体×××集成预测技术	湖南省军民融合产业发展专项	2015-2017	谭凯
5	选择性吸附海水铀的纳米生物吸附剂的制备及性能研究	国家自然科学基金重大研究计划培育项目	2014-2016	丁德
6	酸法地浸采铀矿山退役采区地下水土著功能微生物群落原位修复法	国家自然科学基金委	2013-2016	丁德
7	摩擦增温诱发的边坡大规模滑塌机理研究	国家自然科学基金委	2014-2017	贺桂
8	CO ₂ +O ₂ 地浸采铀过程中胶体的形成机制及其对浸铀的影响	国家自然科学基金委	2017-2020	王清
9	黑曲霉浸铀过程中生物矿石颗粒的形成及其浸出机理	国家自然科学基金委	2017-2020	李广
10	中厚倾斜矿体无底柱分段崩落法导流放矿机理研究	国家自然科学基金委	2016-2019	陶干

现有基础

近五年团队已发表的代表性论文(限填10篇)

序号	论文名称	作者(*)	发表日期	发表刊物
1	Adsorption and recovery of U(VI) from low concentration uranium solution by amidoxime modified Aspergillus niger	丁德馨 (通讯作者)	20150724	RSC Advances
2	Phytoremediation of uranium from contaminated soil by Macleaya cordata before and after application of EDDS and CA	丁德馨 (通讯作者)	20141102	Environmental Science and Pollution Research
3	Vegetation composition and 226Ra uptake by native plant species at a uranium mill tailings impoundment in South China	胡南(1)	20140109	Journal of Environmental Radioactivity
4	Bioreduction of U(VI) and stability of immobilized uranium under suboxic conditions	胡南(1)	20160401	Journal of Environmental Radioactivity
5	Removal and recovery of uranium (VI) from aqueous solutions by immobilized Aspergillus niger powder beads	丁德馨 (1)	20120510	Bioprocess and Biosystems Engineering
6	A fractal kinetic model for heap leaching of uranium ore with fractal	丁德馨 (1)	20130417	Hydrometallurgy

	dimension of varied particle size distribution			
7	A novel method using a complex surfactant for in-situ leaching of low permeable sandstone uranium deposits	谭凯旋 (1)	20141201	Hydrometallurgy
8	Removal and Recovery of U(VI) from Low Concentration Radioactive Wastewater by Ethylenediamine-Modified Biomass of Aspergillus niger	丁德馨 (通讯作者)	20141201	Water Air And Soil Pollution
9	The Influence of Fractal Size Distribution of Covers on Radon Exhalation from Uranium Mill Tailings	谭凯旋 (1)	20120208	Radiation Measurements
10	Uranium leaching using mixed organic acids produced by Aspergillus niger	王永东 (1)	20131101	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry

现有基础					
近五年团队已获得的的专利					
序号	成果名称	成果类型	成果完成人	成果转让时间	成果授
1	一种用于处理堆浸铀矿石的多模微波加热腔体	专利	丁德馨	20141008	
2	一种堆浸铀矿石微波处理设备	专利	丁德馨	20140910	
3	一种利用微波辐照技术从铀水冶合格液中沉淀铀的方法	专利	丁德馨	20120919	
4	一种利用植物去除铀尾砂和放射性污染土壤中 ^{226}Ra 的方法	专利	丁德馨	20120714	
5	一种利用功能植物群落修复铀污染土壤的方法	专利	丁德馨	20140910	
6	一种利用浮水植物修复铀污染水体的方法	专利	丁德馨	20120502	
7	一种利用合果芋-黑曲霉共生体系修复低浓度铀污染水体的方法	专利	丁德馨	20150107	
8	从羟硅铍石类铍矿中浸出铍的方法	专利	王清良	20140709	
9	测量砂岩铀矿岩芯横向渗透率的岩芯夹持器	专利	王清良	20141001	
10	毛细水带分层取样试验装置	专利	张志军	20150107	

邮编：421001 电话：0734-8281738

地址：湖南省衡阳市常胜西路28号南华大学

copyright © 2017 南华大学核资源工程学院 all rights reserved



核资源