



证书编号: B2021097

## 山东省优秀博士学位论文证书

论文作者姓名: 李金亮

学位论文题目: 煤低温氧化过程产气机理研究

指导教师姓名: 陆伟

学位授予单位: 山东科技大学

学位论文等级: 2021年山东省优秀博士学位论文



证书编号: B2020106

## 山东省优秀博士学位论文证书

论文作者: 尹大伟

论文题目: 顶板-煤柱结构体稳定性实验研究

指导老师: 陈绍杰

学位授予单位: 山东科技大学



证书编号: B2012019

## 山东省优秀学位论文证书

论文作者姓名: 文志杰

学位论文题目: 无煤柱沿空留巷控制力学模型及关键技术研究

指导老师姓名: 宋振骥

学位授予单位: 山东科技大学

学位论文等级: 2012年山东省优秀博士学位论文



二〇一二年五月三十日

证书编号: B2020107

## 山东省优秀博士学位论文证书

论文作者: 张士川

论文题目: 采动底板构造活化灾变前兆信息辨识及突水机理试验研究

指导老师: 郭惟嘉、沈宝堂

学位授予单位: 山东科技大学



二〇二〇年十二月三十日

证书编号: B2019084

## 山东省优秀学位论文证书

论文作者姓名: 郭伟耀

学位论文题目: 深部巷道围岩层裂结构失稳及能量释放基础研究

指导老师姓名: 谭云亮、赵同彬

学位授予单位: 山东科技大学

学位论文等级: 2019年山东省优秀博士学位论文



二〇一九年十二月十七日

证书编号: B2018046

## 山东省优秀学位论文证书

论文作者姓名: 刘学生

学位论文题目: 动载荷作用下巷道围岩冲击地压机理及防控研究

指导老师姓名: 谭云亮、宁建国

学位授予单位: 山东科技大学

学位论文等级: 2018年山东省优秀博士学位论文



二〇一八年十一月十八日

证书编号: B2011029

## 山东省优秀学位论文证书

论文作者姓名: 赵同彬  
学位论文题目: 深部岩石蠕变特性试验及锚固围岩变形机理研究  
指导教师姓名: 谭云亮  
学位授予单位: 山东科技大学  
学位论文等级: 2021年度山东省优秀博士学位论文

山东省人民政府  
学位委员会

山东省教育厅

山东省财政厅

二〇二一年七月十八日

证书编号: S2021165

## 山东省优秀硕士学位论文证书

论文作者姓名: 李志远  
学位论文题目: 煤系逆断层形成过程及其对采动灾害的影响规律  
指导教师姓名: 滕桂荣、陈绍杰  
学位授予单位: 山东科技大学  
学位论文等级: 2021年山东省优秀硕士学位论文

山东省教育厅

二〇二一年十月二十日

证书编号: S2021178

## 山东省优秀硕士学位论文证书

论文作者姓名: 高晓杰  
学位论文题目: 水-力耦合弱胶结软岩损伤劣化及工程稳定性分析  
指导教师姓名: 赵增辉  
学位授予单位: 山东科技大学  
学位论文等级: 2021年山东省优秀硕士学位论文

山东省教育厅

二〇二一年十月二十日

证书编号: S2021180

## 山东省优秀硕士学位论文证书

论文作者姓名: 梁伟

学位论文题目: 天然气水合物分解特性及多物理场耦合研究

指导教师姓名: 赵同彬

学位授予单位: 山东科技大学

学位论文等级: 2021年山东省优秀硕士学位论文



证书编号: S2020175

## 山东省优秀硕士学位论文证书

论文作者: 张鹏飞

论文题目: 充填矸石压实力学特性分析及采空区顶板控制研究

指导老师: 赵同彬

学位授予单位: 山东科技大学



证书编号: S2020178

## 山东省优秀硕士学位论文证书

论文作者: 周军华

论文题目: 钻孔条件下岩石触探特性及其力学行为研究

指导老师: 杨坤、房凯

学位授予单位: 山东科技大学



证书编号: S2020188

## 山东省优秀硕士学位论文证书

论文作者: 宁杉

论文题目: 跨采穿层巷道围岩变形特征及分段控制技术研究

指导老师: 杨永杰

学位授予单位: 山东科技大学



二〇二〇年十二月三十日

证书编号: S2015061

## 山东省优秀学位论文证书

论文作者姓名: 刘学生

学位论文题目: 煤层群上行采动坚硬顶板能量释放耗散及其防冲机理研究

指导老师姓名: 谭云亮

学位授予单位: 山东科技大学

学位论文等级: 2015年山东省优秀硕士学位论文



二〇一五年十月二十日

证书编号: S2014029

## 山东省优秀学位论文证书

论文作者姓名: 于凤海

学位论文题目: 锚杆支护巷道顶板离层机理及失稳预警方法研究

指导老师姓名: 谭云亮

学位授予单位: 山东科技大学

学位论文等级: 2014年山东省优秀硕士学位论文



二〇一四年六月十三日

证书编号: Y2013099

## 山东省优秀学位论文证书

论文作者姓名: 尹延春

学位论文题目: 锚固体界面应力及变形试验与模拟研究

指导老师姓名: 谭云亮

学位授予单位: 山东科技大学

学位论文等级: 2013年山东省优秀硕士学位论文



二〇一三年六月十七日

证书编号: S2011066

## 山东省优秀学位论文证书

论文作者姓名: 王宜泰

学位论文题目: 背向前进式研石充填采煤方法及相关规律研究

指导教师姓名: 马其华

学位授予单位: 山东科技大学

学位论文等级: 2011年山东省优秀硕士学位论文



二〇一一年七月十八日

证书编号: S2010049

## 山东省优秀学位论文证书

论文作者姓名: 任仰辉

学位论文题目: 复杂条件下底板采动效应特征及水害综合防治技术研究

指导教师姓名: 张文泉

学位授予单位: 山东科技大学

学位论文等级: 2010年山东省优秀硕士学位论文



二〇一〇年九月二十日