



领跑者 5000

中国精品科技期刊顶尖学术论文

FRONTRUNNER 5000

TOP ARTICLES IN OUTSTANDING S&T JOURNALS OF CHINA

入选证书

证书编号 (Lw_20242088) : N006202208013

论文标题: 下穿铁路隧道爆破振动衰减规律研究
文献来源: 爆炸与冲击.2022,42(8):143-157
作者: 单仁亮;赵岩;王海龙;董捷;全潇;李兆龙;王东升
机构: 中国矿业大学(北京)

经过定量分析遴选和同行评议推荐,该篇论文被评为2023年度F5000论文。
特此证明。



2024年9月

中国科学技术信息研究所

Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路 15 号 100038

www.istic.ac.cn

