



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_20250918) : N006202301013

论文标题: 空孔对直眼掏槽参数及爆破效果的影响研究

文献来源: 爆炸与冲击.2023,43(1):139-154

作者: 张召冉;王岩;刘国庆

机构: 北方工业大学

经过定量分析遴选和同行评议推荐,该篇论文被评为2024年度F5000论文。
特此证明。



2025年10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

