

TOPPLING FAILURE AND ROCK BURST ANALYSIS USING THE IMPROVED NMM AND DDA SIMULATION TECHNIQUES

范, 付松

<https://doi.org/10.15017/1560383>

出版情報：九州大学, 2015, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：全文ファイル公表済

氏 名	ファン フウソン 范 付松 (Fan Fusong)
論 文 名	TOPPLING FAILURE AND ROCK BURST ANALYSIS USING THE IMPROVED NMM AND DDA SIMULATION TECHNIQUES (改良 NMM と DDA シミュレーション技術を用いたトッピング破壊 およびロックバースト解析に関する研究)
論文調査委員	主 査 九州大学 教授 陳 光斉 副 査 九州大学 教授 安福 規之 副 査 九州大学 教授 矢野 真一郎

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、オリジナル数値マニフォールド法 NMM を改良し、NMM シミュレーション技術を用いたトッピング岩盤斜面における安定解析手法、不連続変形解析法 DDA シミュレーション技術を用いた地下空洞ロックバーストにおける解析手法を開発することにより、トッピング破壊やロックバーストの発生の予測精度を高め、岩盤破壊に起因する災害における防災力の向上に資するものであり、地盤工学および防災工学上寄与するところがきわめて大きい。よって、本論文は博士(工学)の学位論文に値するものと認める。