

Study on Modeling of Seismic Wave and Gas Permeability Characteristics through Porous Layers in Goaf

杨, 晓晨

<https://hdl.handle.net/2324/1959124>

出版情報 : Kyushu University, 2018, 博士 (工学) , 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	杨晓晨 (Yang Xiaochen)																
論文名	Study on Modeling of Seismic Wave and Gas Permeability Characteristics through Porous Layers in Goaf (炭鉱払い跡の多孔質層を透過する弾性波およびガス浸透率特性のモデル化に関する研究)																
論文調査委員	<table> <tr> <td>主査</td> <td>九州大学</td> <td>教授</td> <td>佐々木 久郎</td> </tr> <tr> <td>副査</td> <td>九州大学</td> <td>教授</td> <td>Hazarika Hemanta</td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>遼寧工程技術大学</td> <td>教授</td> <td>張 曉明</td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>九州大学</td> <td>准教授</td> <td>菅井 裕一</td> </tr> </table>	主査	九州大学	教授	佐々木 久郎	副査	九州大学	教授	Hazarika Hemanta	〃	遼寧工程技術大学	教授	張 曉明	〃	九州大学	准教授	菅井 裕一
主査	九州大学	教授	佐々木 久郎														
副査	九州大学	教授	Hazarika Hemanta														
〃	遼寧工程技術大学	教授	張 曉明														
〃	九州大学	准教授	菅井 裕一														

論文審査の結果の要旨

本研究は、岩石粒子を圧縮成形した多孔質試料の測定結果に基づいて、炭層払い跡の弾性波減衰率やガス浸透率に対する新たな予測モデル式を提示しているほか、払い跡の弾性波探査や払い跡を通過する地震波の伝播特性の予測に不可欠な弾性波臨界減衰比の設定に関する指針を与えていることから、資源工学上寄与するところが大きい。よって、本論文は博士(工学)の学位に値する業績であると認める。