

チャネル型ポテンシャルをもつ2次元非線形シュレディンガー方程式の数値計算

影山, 祐介

<https://doi.org/10.15017/1441278>

出版情報：九州大学, 2013, 博士（理学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：全文ファイル公表済



氏 名	影山 祐介
論 文 名	チャネル型ポテンシャルをもつ 2 次元非線形シュレディンガー方程式の数値計算

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文はチャネル型ポテンシャル中の 2 次元非線形シュレディンガー方程式の数値計算を行い、ファイバーの曲げや分岐・再結合に対応する系でのソリトンの振る舞いを明らかにしたもので、非線形物理学に寄与するところが大きい。よって、本論文は博士(理学)の学位論文に値すると認められる。