

Control of Molecular Orientation in Organic Thin Films and Application in Organic Optoelectronic Devices

金, 俊演

<https://doi.org/10.15017/1441192>

出版情報：九州大学, 2013, 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	金 掇演
論文名	Control of Molecular Orientation in Organic Thin Films and Application in Organic Optoelectronic Devices (有機薄膜における分子配向制御と有機光電子デバイスへの応用)

論文審査の結果の要旨

本研究は、非晶質膜中における有機半導体分子の配向性に焦点を当て、有機光電子デバイスの性能の向上を指向した研究を行っている。その結果、非晶質膜中の分子を基板面に対して水平方向に配向制御することにより電荷輸送材料のみならず、発光材料としてデバイス特性に大きく影響し、素子の高効率化に重要な役割を果たすことを明らかにしている。これらの成果は、今後の有機光電子デバイスに関する研究に関して極めて重要な知見を得たものとして価値ある業績であると認める。