

Synthesis, Characterization, and Properties of Periphery Modified Subphthalocyanine and its Analogues

王, 叶梅

<https://hdl.handle.net/2324/2534426>

出版情報 : Kyushu University, 2019, 博士 (工学) , 課程博士

バージョン :

権利関係 : Public access to the fulltext file is restricted for unavoidable reason (3)



氏 名	Wang Yemei		
論 文 名	Synthesis, Characterization, and Properties of Periphery Modified Subphthalocyanine and its Analogues (周辺置換サブフタロシアニンおよび類縁体の合成、同定、物性)		
主査	九州大学	教授	古田 弘幸
副査	〃	〃	畠越 恒
〃	信州大学	〃	小林 長夫
〃	九州大学	准教授	清水 宗治

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、有機エレクトロニクス分野において機能性分子材料として期待されているサブフタロシアニン分子の構造と周辺部位の反応性を利用して、これまでに例のない、多電子授受能を有する新規サブフタロシアニン類縁体やサブアザクロリン類縁体の合成に成功するとともに、キラル光学特性発現に向けての独自の分子設計指針を提案している。これらの成果は、機能性サブポルフィリン分子を設計・合成する上で重要な指針を与えるものであり、機能性分子材料化学分野の発展に寄与する大きく貢献する、価値ある業績であると認める。