

Change in Microphase-separated Structure and Macroscopic Mechanical Response of Styrenic Triblock Copolymer during Various Deformation Modes

ナッタニー, デートナロン

<https://hdl.handle.net/2324/4475078>

出版情報 : 九州大学, 2020, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	Nattanee Dechnarong			
論 文 名	Change in Microphase-separated Structure and Macroscopic Mechanical Response of Styrenic Triblock Copolymer during Various Mechanical Deformation Modes (種々の変形様式下におけるスチレン系トリブロック共重合体のマイクロ相分離構造の変化と巨視的な力学応答)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教 授	高原 淳
	副 査	九州大学	教 授	田中 敬二
	副 査	九州大学	教 授	藤ヶ谷 剛彦
	副 査	九州大学	准教授	小椎尾 謙

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、一軸・二軸伸長など種々の変形様式を用いて、高度にドメインが配列したマイクロ相分離構造を有するスチレン系熱可塑性エラストマー(TPE)の変形過程におけるマイクロ相分離構造変化を小角 X 線散乱/広角 X 線散乱測定に基づき解明している。本研究で得られた成果は、TPE の力学物性を制御する上で有益なものであり、高分子材料科学上価値のある業績と認める。