

1. Record Nr.	UNINA9910346706203321
Autore	Brands Helge
Titolo	Ultrakurzzeitdynamik von Fulleriden in Lösung und suspendierten, längenselektierten Kohlenstoffnanoröhren
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2008
ISBN	1000007414
Descrizione fisica	1 electronic resource (XI, 144 p.)
Soggetti	Chemistry
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	In dieser Arbeit wurde die Relaxationsdynamik des ersten elektronisch angeregten Zustandes von Fullerid-Anionen sowie von längenselektierten CNT in Lösung mittels fs-Spektroskopie durchgeführt. Für die Dynamik der Fulleride konnten zwei Zeitkonstanten bestimmt werden, welche der elektronischen sowie Schwingungsrelaxation des Anions/Dianions zugeordnet wurden. Im Fall der CNT konnte gezeigt werden, dass ein Zusammenhang zwischen Lebensdauer des angeregten Zustandes und der Länge der CNT besteht.