

Titelbild

Peter Manini, Walter Amrein, Volker Gramlich und François Diederich

Das Titelbild zeigt das erste expandierte Cuban mit einem C₅₆-Kern. Formal abgeleitet durch Insertion von Buta-1,3-diindiyil-Einheiten in sämtliche zwölf C-C-Einfachbindungen von Octamethoxycuban, verläuft seine Entstehung über die Bildung von Ecken, Kanten und Flächen als Schlüsselbausteine. Das expandierte Cuban ist hoch gespannt und explodiert beim Kratzen auf der Oberfläche. Unter den Bedingungen der Fourier-Transformations-Ionenzyklotronresonanz-Massenspektrometrie lagert es sich in Fullerene um, die im Positivionenmodus unter Fullerenkoaleszenz reagieren. Nähere Einzelheiten beschreiben Diederich et al. in ihrer Zuschrift auf S. 4515 ff.

