

Titelbild

Michael Winkler und Wolfram Sander

Das Titelbild zeigt schematisch die Herstellung des Phenylkations durch Photoionisation eines Halogenbenzols sowie die weitere Umsetzung mit Stickstoff zum Benzoldiazoniumion. Das Phenylkation und seine Folgeprodukte konnten in Argon-Matrices isoliert und IR-spektroskopisch untersucht werden. Im oberen Teil der Abbildung ist die fensterlose Argon-Resonanzlampe zur Photolyse der Halogenbenzole dargestellt. Die Strukturen der abgebildeten Moleküle basieren auf DFT-Rechnungen. Einzelheiten zur Matrixisolation des Phenylkations beschreiben M. Winkler und W. Sander auf Seite 2091 ff.

