

Robert Strothmann, 5040218
Jonas Scholz, 5153815
David Ueberle, 4903184

Jonas.Scholz@fu-berlin.de
Robert.Strothmann@fu-berlin.de
Ueberleda@zedat.fu-berlin.de

Laborbericht / Versuchsprotokoll

S3-Rotations-Schwingungsspektroskopie

Datum der Versuchsdurchführung: 19. Juni 2018
Datum der Protokolleinreichung: 3. Juli 2018
Assistent/in: Tim Küllmey
Dateiname: S3-5040218-5153815-4903184-1

Mit der Einreichung wird versichert, dass das Protokoll von den oben eingetragenen Personen in gemeinschaftlicher Arbeit angefertigt worden ist und dass sämtliche Quellen, die zur Erstellung des Protokolls genutzt wurden, im 6. Teil des Protokolls (Literatur) kenntlich gemacht worden sind.

1 Durchführung

Es wurde das Interferogramm von Kohlenmonoxid mit einem Michelson Interferometer gemessen. Dazu wurde die gegebene Gaszelle mit einem Druck von ca. 130 mbar mit Kohlenmonoxid befüllt. Für die Auswertung und Fourier-Transformation wurde Igor Pro verwendet. Um das Rauschen abzuschwächen wurde das Spektrum mit einer Fensterfunktion (Blackman) multipliziert.