

	CH ₃ SCl ³⁵	CH ₃ SCl ³⁷
A	17341.65 ± 0.03	17291.57 ± 0.03
B	4603.73 ± 0.03	4479.34 ± 0.03
C	3719.14 ± 0.03	3635.27 ± 0.03
κ	−0.8701279	−0.8763834
χ _{aa}	−58.31 ± 0.10	−46.29 ± 0.10
χ _{bb}	14.80 ± 0.20	12.15 ± 0.20
μ _a	1.76 ± 0.02	
μ _b	0.95 ± 0.15	
μ	2.00 ± 0.15	

Table 3. Rotational constants, quadrupole coupling constants (in MHz), asymmetry parameter κ and dipole moment (Debye).

Table 3 contains the rotational constants, the quadrupole coupling constants and the asymmetry parameter κ. The dipole moment components, given in Table 3 too, were determined by measuring a) the two Stark lobes

at high field approximation in the case of the 0 → 1 lines and b) the 5/2 → 5/2 Stark lobe of the 1₀₁ → 1₁₀ line which is independent of the quadrupole energy. The electric field was calibrated by means of the 0 → 1 transition of OCS using the values of 0.7152 D⁴ for the dipole moment. None of the observed lines showed any relevant effect due to internal rotation, calculations on this subject and measurement are in progress. The present investigation is not sufficient for a structure determination, an extension is planned.

I thank Dr. H. D. RUDOLPH and Dr. H. DREIZLER for the invitation to their laboratory and for their interest on this work. I am further grateful to Miss I. ROSENBAUM who prepared the substance and to the Deutsche Forschungsgemeinschaft and the Fonds der Chemie which supported this investigation. — Calculations were made with the IBM 7040 computer of the Rechenzentrum der Universität Freiburg.
⁴ J. S. MUENTER, J. Chem. Phys. **48**, 4544 [1968].

BERICHTIGUNG

Zu R. BURGER, H. DITTRICH und K. M. KOCH, Die Änderung der Wärmeleitfähigkeit von ferromagnetischen Nickel-Kupfer-Legierungen im Magnetfeld, Z. Naturforsch. **23a**, 861 [1968].

Auf S. 862 sollen die Gleichungen richtig lauten:

$$\Delta T = \Delta T_P + \Delta T_E = (W_P + W_E) \Phi$$
$$\Delta T = \Delta T_P' + \Delta T_E' = (W_P + \Delta W_P + W_E) \Phi'$$

für $H = 0$,

für $H \neq 0$.

Nachdruck — auch auszugsweise — nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages gestattet
Verantwortlich für den Inhalt: A. KLEMM
Satz und Druck: Konrad Triltsch, Würzburg



Dieses Werk wurde im Jahr 2013 vom Verlag Zeitschrift für Naturforschung in Zusammenarbeit mit der Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. digitalisiert und unter folgender Lizenz veröffentlicht: Creative Commons Namensnennung-Keine Bearbeitung 3.0 Deutschland Lizenz.
Zum 01.01.2015 ist eine Anpassung der Lizenzbedingungen (Entfall der Creative Commons Lizenzbedingung „Keine Bearbeitung“) beabsichtigt, um eine Nachnutzung auch im Rahmen zukünftiger wissenschaftlicher Nutzungsformen zu ermöglichen.

This work has been digitalized and published in 2013 by Verlag Zeitschrift für Naturforschung in cooperation with the Max Planck Society for the Advancement of Science under a Creative Commons Attribution-NoDerivs 3.0 Germany License.
On 01.01.2015 it is planned to change the License Conditions (the removal of the Creative Commons License condition “no derivative works”). This is to allow reuse in the area of future scientific usage.