

Tiggelen, A. van, et J. Wijnen: Dosage spectrographique du deutérium dans les mélanges $\text{CH}_4 + \text{D}_2$ et $\text{HCl} + \text{D}_2$. Bull. Soc. Chim. Belg. 56, 312–327 (1947).

Zur quantitativen Bestimmung von D_2 in Mischungen mit CH_4 und HCl werden die Mischungen unter einem Druck von 1.5 mm Hg in ein *Geisslerrohr* gebracht und mit elektrodenloser Ringentladung (*Teslatransformator*) angeregt. Die quantitative Bestimmung erfolgt über die Intensitäten der Linien $\text{H}\beta$ und $\text{D}\beta$. Die *Geissler*röhre ist durch Erhitzen auf 350° vollständig zu entgasen, Hg-Dämpfe sind durch Frierfallen zu entfernen. Weitere Einzelheiten finden sich im Original. Die Genauigkeit der Bestimmung von D_2 im Bereich von 15–85 Atomprozent ist in einer Mischung mit CH_4 1%, in einer Mischung mit HCl 3.5 %.

G. Milazzo (Roma).

Renard, M.: La recherche des acides α -monoaminés-monocarboxyles dans les hydrolysats protéiques par la spectrographie Raman. Bull. Soc. Chim. Belg. 56, 378–385 (1947).

Das *Ramanspektrum* einer Mischung von α -Chlor-isocaprönsäure und α -Chlor- β -methylvaleriansäure ist genau gleich der Überlagerung der *Ramanspektren* der einzelnen Komponenten. Dasselbe gilt für eine Mischung von α -Chlor-isovaleriansäure und α -Chlor-isocaprönsäure. Diese Tatsache gestattet eine schnelle und sichere Identifizierung der Komponenten einer Mischung organischer Stoffe, die auf chemischem Wege schwierig und zeitraubend wäre. Der Verf. verwendet diese Methode zur Identifizierung der Komponenten einer Fraktion der Hydrolysenprodukte von Na-Kaseinat.

G. Milazzo (Roma).

Biologia.

Patterson, W. A.: Spectrographic Determination of Lead in Blood. Can. Chem. Proc. Ind. 33, 239–242 (1948).

For the determination of lead in blood, two 0.1 ml aliquots of a solution containing the blood ash and a spectroscopic buffer incorporating bismuth as the internal standard, were dried on the flat surfaces of two graphite electrodes. These were used as the upper and lower electrodes in a high voltage A. C. arc, in conjunction with a *Bausch and Lomb large Littrow* spectrograph. The densities of the lines Pb 2833.1, Bi 2898.0 and the adjacent backgrounds were obtained with a *Hilger* non-recording microphotometer, and the intensity ratio (freed from background) calculated from a plate calibration curve. The standard curve of the Pb/Bi intensity ratio vs lead concentration was prepared in a similar manner, from buffer solutions containing known amounts of lead. The percentage deviation from the mean was 11.9 %.

R. O. Scott (Aberdeen).

Mineralogia et Geochimia.

Rost, F.: Fortschritte in der Anwendung der Spektralanalyse in Mineralogie und Geochemie. Z. angew. Phys. 1, 189–195 (1948).

Der Bericht referiert verschiedene Arbeiten besonders aus dem deut-