

## Untersuchungen von Benzodithion, Benzotrithion, Dithion-5-karbonsäureäthylester und Trithion-5-karbonsäureäthylester mit Hilfe strömender Elektroden

CH. STOCKMANN

*Institut für Elektrochemie und physikalische Chemie, Technische Universität,  
Dresden*

Es wurde das Verhalten verschiedener Schwefelverbindungen mit Hilfe der strömenden Quecksilberelektrode oszillopolarographisch untersucht.

Benzodithion, Benzotrithion, Dithion-5-karbonsäureäthylester und Trithion-5-karbonsäureäthylester wurden mit Hilfe der strömenden Elektroden in 0,1 M-KCl, bzw. 0,1 M-NH<sub>4</sub>Cl—NH<sub>4</sub>OH mit und ohne Alkoholzusatz (50 %) oszillopolarographisch untersucht. Auf der Kurve  $dE/dt = f(E)$  zeigen sich

Tabelle 1

Depolarisator	Grundlösung		
	0,1 M-KCl	0,1 M-NH <sub>4</sub> Cl— —NH <sub>4</sub> OH	Ein- schnitt
Trithion-5-karbonsäure- äthylester	0,20 — 0,47 — 0,68	0,37 — 0,49 — 0,64	K
	0,20 — 0,47 — 0,68	0,22 — 0,40 —	A
Dithion-5-karbonsäure- äthylester	0,21 — 0,43 — 0,69	0,32 — 0,47 — 0,66	K
	0,21 — 0,43	0,21 — 0,39	A
Benzotrithion	0,18 — 0,44 — 0,63	0,43 — 0,56 — 0,67	K
	0,23 — 0,43	0,20 — 0,40	A
Benzodithion	0,20 — 0,40 — 0,68	0,22 — 0,40 — 0,66	K
	0,20 — 0,44 — 0,68	0,20 — 0,40	A
Mit einer Zugabe von 50 % C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH			
Trithion-5-karbonsäure- äthylester	0,46 — 0,69	0,31 — — 0,69	K
	0,16 — 0,30 — 0,70	0,13 — 0,34	A
Dithion-5-karbonsäure- äthylester	0,31 — 0,71	0,30 — — 0,70	K
	0,10 — 0,29	0,07 — 0,37	A
Benzotrithion	0,45 — 0,71	0,40 — — 0,72	K
	0,14 — 0,43	0,12 — 0,52	A
Benzodithion	0,34 — 0,64	0,40 — — 0,76	K
	0,08 — 0,26	0,10 — 0,40	A

3 kathodische und 2 bis 3 anodische Einschnitte, wie aus der Tabelle 1 ersichtlich ist. Bei Anwendung der tropfenden Quecksilberelektrode bekommt man ziemlich komplizierte Kurven, da sich an der Elektrodenoberfläche noch sg. Artefakte bilden.

Eingegangen am 17. September 1963

OSCILOPOLAROGRAFICKÉ ŠTÚDIUM BENZODITIÓNU, BENZOTRITIÓNU  
A ETYLESTEROV KYSELÍN DITIÓN-5-KARBÓNOVÝCH  
A TRITIÓN-5-KARBÓNOVÝCH POMOCOU PRÚDOVEJ ELEKTRÓDY

Ch. Stockmannová

Ústav elektrochémie a fyzikálnej chémie, Technická univerzita,  
Dráždany

Skúmalo sa oscilopolarografické chovanie viacerých sírnych zlúčenín a ich esterov pomocou prúdovej ortuťovej elektródy.

ИССЛЕДОВАНИЕ БЕНЗОДИТИОНА, БЕНЗОТРИТИОНА,  
СЛОЖНОГО ЭТИЛОВОГО ЭФИРА ДИТИОН-5-КАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ  
И СЛОЖНОГО ЭТИЛОВОГО ЭФИРА ТРИТИОН-5-КАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ  
С ПОМОЩЬЮ СТРУЙЧАТОГО ЭЛЕКТРОДА

X. Штокманн

Институт электрохимии и физической химии, Технический университет,  
Дрезден

Исследовалось осциллополярографическое поведение ряда серных соединений с помощью ртутного струйчатого электрода.

*Preložil I. Smoleř*