

Inhalt

(Spezielle Inhaltsangaben befinden sich bei den einzelnen Kapiteln)

I.	Wesen und Entwicklung der Gas-Chromatographie	9— 34
	Von Dr. HANS GEORG STRUPPE, Leipzig	
II.	Physikalisch-chemische Grundlagen des Trennvorgangs	35— 71
	Von Dr. KLAUS METZNER, Schkopau	
III.	Verteilung des Stoffes in der Säule durch Diffusion, Konvektion und Austausch zwischen den Phasen	72—105
	Von Dr. ÁRPÁD PETHÖ, Budapest	
IV.	Die Bewertung von Trennsäulen	106—161
	Von Dr. HANS GEORG STRUPPE, Leipzig	
V.	Gefüllte Säulen mit flüssiger Phase	162—207
	Von Dr. HARALD ROTZSCHE, Radebeul	
VI.	Gefüllte Säulen mit fester Phase	208—245
	Von Chem.-Ing. GERHARD GNAUCK, Berlin	
VII.	Der Nachweis der getrennten Substanzen	246—325
	Von Dr. HANS-KARL BOTHE, Leipzig, Dr. HELMUT BREDEL, Leipzig, und Dr.-Ing. DANKWART OBST, Berlin	
VIII.	Das Trägergas	326—348
	Von Chem.-Ing. GERHARD GNAUCK, Berlin, und Dr.-Ing. DANKWART OBST, Berlin	
IX.	Probenzugabe und Probengeber	349—363
	Von Dr. WALTER LEIPNITZ, Halle	
X.	Die Auswahl von Trennflüssigkeiten	364—430
	Von Dr. HARALD ROTZSCHE, Radebeul, und Dr. MANFRED HOFMANN, Leipzig	
XI.	Die qualitative Analyse	431—510
	Von Dr. MANFRED HOFMANN, Leipzig, Dr. HARALD ROTZSCHE, Radebeul, Dr. WILHELM ECKNIG, Berlin, und Dipl.-Phys. KLAUS HOTTMANN, Berlin	
XII.	Temperierung der Trennsäulen	511—526
	Von Dr.-Ing. DANKWART OBST, Berlin	
XIII.	Die quantitative Analyse	527—556
	Von Dr. HORST HOLZHÄUSER, Leipzig	
XIV.	Kapillar-Gas-Chromatographie	557—620
	Von Dr. HANS GEORG STRUPPE, Leipzig	

XV.	Präparative Gas-Chromatographie	621 – 637
	Von Dr. WILHELM ECKNIG, Berlin, und Dipl.-Chem. WOLFGANG MARK- GRAF, Leipzig	
XVI.	Prozeßkontrolle und Prozeßregelung	638 – 695
	Von Ing. JÜRGEN FISCHER, Böhlen	
XVII.	Temperaturprogrammierte Gas-Chromatographie	696 – 722
	Von Dr. HERMANN BEYER, Budapest	
XVIII.	Methodische Varianten der Gas-Chromatographie	723 – 765
	Von Dr. HERMANN BEYER, Budapest	
XIX.	Anwendungen der Gas-Chromatographie in der physikalischen Chemie	766 – 808
	Von Dr. CLAUD-EBERHARD DÖRING, Leuna	
XX.	Automatische Chromatogrammauswertung	809 – 843
	Von Ing. JÜRGEN FISCHER, Böhlen, und Dr. HANS GEORG STRUPPE, Leipzig	
	Bibliographische Übersicht	844
	Verzeichnis der verwendeten Symbole	853
	Namenregister	862
	Sachregister	880