

1. Record Nr.	UNINA990004885750403321
Autore	Borchardt, Rudolf <1877-1945>
Titolo	Dramen / Rudolf Borchardt
Pubbl/distr/stampa	Stuttgart : E. Klett, c1962
Descrizione fisica	438 p. ; 21 cm
Locazione	FLFBC
Collocazione	TX BO 2
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
2. Record Nr.	UNISA996204166003316
Autore	Baars Bernardus
Titolo	Fehlersuche in der Gaschromatographie [[electronic resource]] : Diagnose aus dem Chromatogramm / / Bernardus Baars, Hansgeorg Schaller
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, Germany, : VCH, 1994
ISBN	1-282-02149-4 9786612021497 3-527-62430-9 3-527-62431-7
Descrizione fisica	1 online resource (236 p.)
Altri autori (Persone)	SchallerHansgeorg
Disciplina	543.08 544.926
Soggetti	Gas chromatography
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Includes index.
Nota di contenuto	Fehlersuche in der Gaschromatographie; Inhaltsverzeichnis; Kapitel 1

Systematische Fehlersuche; 1.1 Einleitung; 1.2 Fehlererkennung; 1.3 Fehlersuche; 1.4 Erste Prufung; 1.5 Elektrische Anlage; 1.6 Gasversorgung; 1.7 Temperaturregelung; 1.8 Chromatogramm; 1.9 Der Analytiker; 1.10 Zubehor; 1.11 Standards; 1.12 Quantitative Analytik; Kapitel 2 Das Gassystem; 2.1 Einleitung; 2.2 Viskositat; 2.3 Wirkungsgrad und Analysenzeit; 2.4 Reinheit; 2.5 Reaktionsfahigkeit; 2.6 Tragergas und Detektionsmethoden; 2.7 Sicherheit; 2.8 Das Gassystem; 2.9 Gasversorgung aus Druckgasflaschen
2.10 Gasversorgung durch einen Generator2.11 Manometer; 2.12 Stromungs- und Druckregelung; 2.13 Stromungsmessung; 2.14 Rohrmaterial; 2.15 Leckdetektoren; 2.16 Lecks; 2.17 Anschluß einer Saule; Kapitel 3 Die Saule; 3.1 Einleitung; 3.2 Wirkungsgrad der Saule; 3.3 Kompressibilitat; 3.4 Saulenwirkungsgrad und Temperatur; 3.5 Minimale und maximale Saulentemperatur; 3.6 Bluten; 3.7 Uberladung; 3.8 Desaktivierung; 3.9 Einbau einer gepackten Saule; 3.10 Einbau einer Mediumbore- oder einer Engbore-Kapillarsaule am Injektor; 3.11 Einbau einer Weitbore-Kapillarsaule am Injektor
3.12 Blockierungen und Saulenbruch3.13 Einbau einer Saule am Detektor; 3.14 Anfahren, Saulenkonditionierung und Lagerung; 3.15 Verlangerung der Lebenszeit; Kapitel 4 Die Mikrospritze; 4.1 Einleitung; 4.2 Die Mikrospritze; 4.3 Diskriminierung; 4.4 Die Einspritzung; 4.5 Handhabung der Spritze; Kapitel 5 Der Injektor; 5.1 Einleitung; 5.2 Der Aufbau; 5.3 Vergleich verschiedener Liner; 5.4 Der Verdampfungsprozeß; 5.5 Die Einspritzgeschwindigkeit; 5.6 Die Temperatur des Injektors; 5.7 Die Warmekapazitat des Injektors; 5.8 Die Geometrie des Liners; 5.9 Zentrieren der Saule
5.10 Einbau des Inserts und des Septums5.11 Septen; 5.12 Die Direktinjektion; 5.13 Die Split-Injektion; 5.14 Sicherheit und Wartung der Spliteinheit; 5.15 Diskriminierung; 5.16 Die splitlose Injektion; 5.17 Injektionsgeschwindigkeit; 5.18 Die splitlose Zeit; 5.19 Fluß- oder Druckregelung; 5.20 On-Column; 5.21 Einbau der Saule; 5.22 Injektorkriterien; 5.23 Einspritzgeschwindigkeit und Injektionsbandenbreite; 5.24 Das Retention Gap; 5.25 Vergleich von Injektoren; Kapitel 6 Der Detektor; 6.1 Einleitung; 6.2 Definitionen; 6.3 Nullpunkteinstellung; 6.4 Quantitative Auswertung
6.5 Der Flammenionisationsdetektor6.6 Einstellung des Flammenionisationsdetektors; 6.7 Kontamination; 6.8 Warmeleitfähigkeitsdetektor; 6.9 Das Mragergas und die Temperatur; 6.10 Der Elektroneneinfangdetektor; 6.11 Der Stickstoff-Phosphor-Detektor; 6.12 Vergleich der Detektoren; Kapitel 7 Diagnose aus dem Chromatogramm; Anhang; Sicherheit im GC-Labor; Symbole; Register

Sommario/riassunto

'Fehlersuche in der Gaschromatographie' setzt sich mit den alltaglichen Problemen und Storungen in der Praxis der Gaschromatographie auseinander. Es behandelt die 'Storungen', wie sie bei allen Gaschromatographen auftreten können, unabhängig vom Geratetyp. Die Autoren geben eine Anleitung, wie man diese 'Storungen' finden, sie beheben oder verhindern kann. Darüberhinaus wird gezeigt, wie man fehlerhafte Messungen und Storungen von vornherein vermeiden oder vorbeugen kann. Wie bei allen komplizierteren Analysenverfahren empfiehlt sich in der Gaschromatographie eine systematische Vorgehe