

Inhaltsverzeichnis.

25 Dynamische Konstanten.

251 Viskosität.

(L. Andrussow)

| | Seite |
|---|-----------|
| 2510 Einleitung | 1 |
| 25101 Wesen, Definition, Maßeinheiten | 1 |
| 25102 Umfang der Tabellen. | 1 |
| 25103 Meßmethoden | 2 |
| 25104 Wichtigste Symbole und Abkürzungen | 2 |
| | |
| 2511 Viskosität von Gasen | 3 |
| 25110 Einleitung | 3 |
| 25111 Einstoffsysteme | 12 |
| 251111 Elemente | 12 |
| 251112 Anorganische Verbindungen | 33 |
| 251113 Organische Verbindungen | 44 |
| 25112 Mehrstoffsysteme | 62 |
| 251121 Systeme mit 2 anorganischen Verbindungen | 62 |
| 251122 Systeme mit je einer anorganischen und organischen Verbindung | 76 |
| 251123 Systeme mit 2 organischen Verbindungen | 80 |
| 251124 Multisysteme | 84 |
| 25113 Literatur zu 2511 | 86 |
| | |
| 2512 Viskosität von Flüssigkeiten | 92 |
| 25120 Einleitung | 92 |
| 25121 Einstoffsysteme | 111 |
| 251211 Elemente | 111 |
| 251212 Anorganische Verbindungen | 128 |
| 251213 Organische Verbindungen | 148 |
| 25122 Mehrstoffsysteme | 266 |
| 251221 Systeme mit Elementen | 266 |
| 251222 Systeme mit 2 oder mehreren anorganischen Stoffen, mit Ausnahme von Wasser | 286 |
| 251223 Systeme mit Wasser mit einer anorganischen Verbindung | 305 |
| 251224 Systeme mit Wasser und mehreren anorganischen Verbindungen | 355 |
| 251225 Systeme mit Wasser und organischen Verbindungen | 366 |
| 251226 Systeme mit anorganischen und organischen Verbindungen | 385 |
| 251227 Systeme mit zwei organischen Verbindungen | 406 |

| | Seite |
|--|------------|
| 25 123 Multisysteme | 473 |
| 25 1231 Wasser — anorganisch und organisch | 473 |
| 25 1232 Wasser und 2 organische Verbindungen | 486 |
| 25 1233 Drei organische Substanzen | 490 |
| 25 124 Literatur zu 25 12 | 492 |
| | |
| 252 Diffusion. | |
| (L. Andrussow) | |
| | |
| 25 20 Einleitung | 513 |
| 25 201 Definition, Meßmethoden | 513 |
| 25 202 Wichtigste Symbole und Abkürzungen | 515 |
| | |
| 25 21 Diffusion in Gasen | 516 |
| 25 210 Einleitung | 516 |
| 25 211 Selbstdiffusion | 524 |
| 25 212 Diffusion in Systemen von 2 Edelgasen oder von einem Edelgas und einem anderen Gas | 528 |
| 25 213 Diffusion in Systemen von H ₂ und einem anderen Gas | 540 |
| 25 214 Diffusion in Systemen von O ₂ und einem anderen Gas | 547 |
| 25 215 Diffusion in Systemen von N ₂ und einem anderen Gas | 548 |
| 25 216 Diffusion in Systemen von Luft und einem anderen Gas | 551 |
| 25 217 Diffusion von Metaldämpfen in der Flamme | 557 |
| 25 218 Diffusion in weiteren rein anorganischen, anorganisch-organischen und rein orga- nischen Systemen | 557 |
| 25 219 Literatur zu 25 21 | 562 |
| | |
| 25 22 Diffusion in Flüssigkeiten | 566 |
| 25 221 Einstoffsysteme (Selbstdiffusion) | 566 |
| 25 2210 Vorbemerkungen | 566 |
| 25 2211 Elemente | 576 |
| 25 2212 Anorganische Verbindungen | 581 |
| 25 2213 Organische Verbindungen | 588 |
| 25 222 Binäre Systeme | 593 |
| 25 2221 Systeme aus zwei Elementen | 593 |
| 25 2222 Systeme aus einem Element und einer anorganischen Verbindung oder aus zwei anorganischen Komponenten, außer Systemen mit H ₂ O | 605 |
| 25 2223 Systeme aus H ₂ O und einem Element oder einer anorganischen Kompo- nente | 611 |
| 25 2224 Binäre Systeme mit einer organischen Komponente | 633 |
| 25 2225 Systeme aus zwei organischen Verbindungen | 654 |

Inhaltsverzeichnis.

IX

Seite

| | | |
|--------------|---|------------|
| 25 223 | Ternäre Systeme | 678 |
| 25 2231 | Systeme aus zwei anorganischen Komponenten und H ₂ O | 678 |
| 25 2232 | Systeme aus je einer organischen und anorganischen Komponente und H ₂ O | 684 |
| 25 2233 | Systeme aus zwei organischen Komponenten und H ₂ O | 687 |
| 25 224 | Literatur zu 25 22 | 689 |
| 25 225 | Nachtrag zu 25 11: Viskosität von Gasen | 698 |
| | Nachtrag zu 25 12: Viskosität von Flüssigkeiten | 701 |
| 25 23 | Berechnung von Viskositäts- und Diffusionskonstanten aus zwischenmolekularen Wechselwirkungen (B. Schramm) | 726 |
| 25 230 | Vorbemerkung | 726 |
| 25 231 | Ω-Integrale | 727 |
| 25 232 | Literatur zu 25 23 | 727 |