Inhaltsverzeichnis.

48 Thermodynamische Eigenschaften von Gasen, Dämpfen, Flüssigkeiten und festen Stoffen.

(Fortsetzung).

Temperaturskalen (W. Thomas)			
		482 Thermodynamisches Gleichgewicht von Gemischen.	
4821	Gleiche gemisc	gewicht zwischen der flüssigen und der dampfförmigen Phase von Zwei- und Dreistoff- hen (H. Hausen/C. Kux)	
	48210	Einleitung (H. Hausen)	
	48211	Binäre Gemische (C. Kux)	
	48212	Ternäre Gemische (C. Kux) <t< td=""></t<>	
	48213	Literatur zu 4821 (C. Kux)	
4822	(H. W	gewicht zwischen fester und gasförmiger Phase — Adsorption aus der Gasphase — irth/E. Ruhl)	
	48221	Adsorption an Aktivkohle (H. Wirth)	
		48 2212 Diagramme	
	48222	Adsorption an Silicagel (E. Ruhl) 147 48 2220 Vorbemerkungen 147 48 2221 Übersicht der erfaßten Adsorptionsgleichgewichte 147 48 2222 Diagramme 148	
	48223	Adsorption an aktiviertem Aluminiumoxid (E. Ruhl)	

Inhaltsverzeichnis.

	48224	Adsorption an Molekularsieben (Zeolithen) (E. Ruhl)	
		a) Adsorption an Molekularsieben in der Gasphase	ĺ
	_	48 2242 Diagramme	
	48225	Literatur (H. Wirth/E. Ruhl)	
4823	_	on von Wasserdampf an technischen Stoffen (O. Krischer)	
	4823 0	Einleitung	
	48231	Tabellen und Diagramme	.
		Papier)
	48232	Literatur zu 4823	5
4824	Enthal	lpie und Entropie von Zweistoffgemischen im Bereich des Verdampfens und Schmelzens	
	(F. Bo	ošnjaković)	3
	48240	Einleitung	3
	48 241	Verzeichnis der Gemische	ŀ
	48242	Diagramme	5
	48243	Literatur zu 4824	1
		49 Entstehung und Transport von Wärme.	
		491 Brennstoffe und Verbrennung.	
4911	Eintei	lung und Eigenschaften technischer Brennstoffe (W. Gumz†)	5
	49111	Allgemeines	5
	49112	Feste Brennstoffe	b
	49113	Flüssige Brennstoffe	4
	49114	Gasförmige Brennstoffe	6
	49115	Literatur zu 4911	2
4912	Verha	lten der Brennstoffe und Verbrennungsabgase bei der Verbrennung	3
	49121	Maximale Temperaturen und Drücke bei der Verbrennung (J. Troe/H. Gg. Wagner) 33 491210 Erläuterungen	34799

		Inhaltsverzeichnis.	IX
	49122	Flammenausbreitung (M. El-Dessouky/H. Gg. Wagner) 491220 Erläuterungen 491221 Flammengeschwindigkeit 491222 Einfluß von Temperatur und Druck auf die Flammengeschwindigkeit 491223 Herabsetzung der Flammengeschwindigkeit durch Inhibitoren 491224 Turbulente Flammen 491225 Abmessungen von Brennern und Flammen 491226 Stabilität von Flammen 491227 Verbrennung von Staub und Rußbildung 491228 Literatur zu 49122	341 345 353 356 358 360 362 364
	49123	Zündverhalten von Brennstoffen (A. Martinengo/H. Gg. Wagner) 491230 Vorbemerkung	368 368 380
	49124	Detonationen (H. Vasatko/H. Gg. Wagner) 491240 Erläuterungen	393 394 400 402 403
		492 Transport von Wärme.	
1921		eleitfähigkeit technisch wichtiger Stoffe Wärmeleitfähigkeit von nichtmetallischen festen Stoffen 492110 Einleitung (W. Fritz) Übersichtstabelle 492111 Hölzer (W. Küster) 492112 Kunststoffe, Kautschuk (W. Küster) 492113 Schaumkunststoffe, Schaumglas (W. Küster) 492114 Baustoffe, feuerfeste Steine, Kesselstein (W. Küster) 492115 Wärmedämmstoffe (W. Küster) 492116 Gläser (W. Fritz) 492117 Mineralien, Gesteine, Sande, Erdreich (W. Fritz) 492118 Sonstige verschiedenartige Stoffe (W. Fritz)	409 409 411 412 417 427 433 454 481 490
	49212	Wärmeleitfähigkeit von Metallen und Metall-Legierungen (H. Westphely) 492120 Einleitung	517 518 519
	49213	Wärmeleitfähigkeit von Flüssigkeiten (L. Riedel)	561 565 565 567
		setzung	569 578
	49214	Wärmeleitfähigkeit von Gasen (K. Tödheide/F. Hensel)	582 586
1922	Wärm Ausfül	eübertragung (H. Hausen)	620 620
		Überblick über das Gesamtgebiet der Wärmeübertragung	622 622
	49221	Wärmeübertragung durch Wärmeleitung	625

Inhaltsverzeichnis.

49222	Wärmeübertragung durch Konvektion	633 641 645 656 664 668
49223	Einfluß der freien Konvektion auf den Wärmeübergang	680
49224	Sonderprobleme und allgemeinere Fragen der konvektiven Wärmeübertragung (nichtnewtonsche Flüssigkeiten, flüssige Metalle u. dgl.)	687
49225	Wärmeübergang in Mehrphasensystemen oder Gemischen, insbesondere bei chemischen Veränderungen	693
49226	Wärmeübergang bei Änderung des Aggregatzustandes	696 704
49227	Einfluß der Wärmestrahlung auf die Wärmeübertragung	729 737 738
49228	Wärmeübertragung in technischen Apparaten	747 748 754
4922 9	Tabellen	763 763 766