

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung und Übersicht	1
	<i>Ruprecht Jaenicke</i>	
2	Kreisläufe von Spurengasen in der Atmosphäre	19
	<i>Christian Junge</i>	
3	Physikalische Chemie des Niederschlags	31
	<i>Wolfgang Jaeschke</i>	
4	Quantenausbeuten für Primärprodukte in den Photolysen von Ozon, Formaldehyd, Acetaldehyd und Aceton und deren Bedeutung für die Atmosphäre	77
	<i>Geert K. Moortgat, Peter Warneck</i>	
5	Untersuchungen zum troposphärischen OH	103
	<i>Wilken Armerding, Franz Josef Comes, Karl Heinz Gericke</i>	
6	Organische Spurenstoffe in der Troposphäre	121
	<i>Jürgen Hahn</i>	
7	Die Bedeutung biogener Schwefelemissionen für den troposphärischen Schwefelkreislauf	145
	<i>Heinz Bingemer, Hans-Walter Georgii, Stefan Bürgermeister, Gerd Ockelmann</i>	
8	Troposphärisches Schwefeldioxid: Ein Beitrag zur stratosphärischen Aerosolschicht?	161
	<i>Franz Meixner</i>	
9	NO _x -Messungen in Deuselbach (Hunsrück) und über dem Atlantischen Ozean	173
	<i>Günter Helas, Peter Warneck</i>	

VI	<i>Inhaltsverzeichnis</i>	
10	Atmosphärisches Quecksilber: Verteilung, Zusammensetzung und Kreislauf	197
	<i>Franz Slemr, Gerhard Schuster, Wolfgang Seiler</i>	
11	Biologische und abiologische Umsetzungsprozesse von atmosphärischem CO und H ₂ im Boden	219
	<i>Ralf Conrad, Wolfgang Seiler</i>	
12	Mechanismen der nassen und trockenen Deposition	241
	<i>Fritz Herbert</i>	
13	Numerische Simulationen zur Schadstoffausbreitung und Nebelbildung	271
	<i>Uwe Sievers, Renate Forkel, Wilford Zdunkowski</i>	
14	Atmosphärische Optik: Der Massenabsorptionsindex atmosphärischer Aerosolpartikel	291
	<i>Reiner Eiden, Kurt Bullrich</i>	
15	Angewandte Aerosolforschung für Wolkenphysik, Klimatologie und Ökologie	305
	<i>Gottfried Hänel</i>	
16	Atmosphärische Kondensationskerne	321
	<i>Ruprecht Jaenicke</i>	
17	Atmosphärischer Mineralstaub	341
	<i>Lothar Schütz</i>	
18	PIXE-Analysen in der Aerosolphysik	359
	<i>Dieter Hofmann, Hans-Walter Georgii, Karl-Ontjes Groeneveld</i>	
19	Photoautotrophie und Evolution des irdischen Sauerstoffbudgets	377
	<i>Manfred Schidlowski</i>	
20	Schluß und Danksagung	397
	<i>Ruprecht Jaenicke</i>	

Anhänge

21	Dokumentarischer Anhang	401
	<i>Ingeborg Deussen, Leni Helmes, Helga Krüger, Margit Struth-Stamm</i>	
22	Bild-Dokumentation	425
	<i>Jürgen Hahn</i>	