

Inhalt

		Seite
<i>O. Schwarz</i>	Begrüßung	1
<i>K. Fröba</i>	Grußwort	7
<i>W. Pröflß</i>	Grußwort	11

Grundlagen und aktuelle Fragen des Staubexplosionsschutzes

<i>W. Bartknecht</i>	20 Jahre Forschung über Staubexplosionen – Rückblick und Ausblick	13
<i>S. Radandt</i>	Abläufe und Auswirkungen von Staubexplosionen in der Praxis	67
<i>H.-J. Heinrich</i>	Ablauf von Gas- und Staubexplosionen – Gemeinsamkeiten und Unterschiede	93

Eigenschaften brennbarer Stäube

<i>J. H. S. Lee</i>	Dust Explosion Parameters, their Measurement and Use	113
<i>M. Christill, W. Nastoll, W. Leuckel und N. Zarzalis</i>	Der Einfluß von Strömungsturbulenz auf den Explosionsablauf in Staub/Luft-Gemischen	123
<i>W. Hensel</i>	Entzündung abgelagerter Stäube	143
<i>G. Zwahlen</i>	Deflagrationsfähigkeit – ein gefährliches Zersetzungs- verfahren abgelagerter Stäube	167
<i>W. Berthold</i>	Bewertung der Mindestzündenergie von Staub/Luft-Gemischen	187
<i>C.-D. Walther</i>	Einfluß der Sauerstoffkonzentration auf Staubexplosionen und Staubbrände	195
<i>R. Siwek</i>	Zuverlässige Bestimmung explosionstechnischer Kenngrößen in der 20-Liter-Laborapparatur	215

Ursachen und Ablauf von Staubexplosionen

<i>N. Jaeger</i>	Zündwirksamkeit von Glimmnestern in Staub/Luft-Gemischen	263
<i>C. Zockoll</i>	Zündwirksamkeit von Glimmnestern in Staub/Luft-Gemischen	295
<i>F. Alfert, R. K. Eckhoff und K. Fuhre</i>	Zündwirksamkeit von Glimmnestern und heißen Gegenständen in industriellen Anlagen	303
<i>H. Liere</i>	Explosions- und Zündverhalten von Beschichtungspulvern in Beschichtungskabinen	321

Inhalt

		Seite
A. Vogl	Zündwirksamkeit von kontinuierlichen Entladungen in Staub/Luft-Gemischen	351
L. Post, M. Glor, G. Lüttgens und B. Maurer	Gleitbüschelentladungen bei der Handhabung von Stäuben	373
M. Glor, G. Lüttgens, B. Maurer und L. Post	Schüttkegelentladungen beim Befüllen von Behältern und Silos	385
B. Maurer, K. Ritter, M. Glor, G. Lüttgens und L. Post	Bemerkenswerte Ereignisse mit Stäuben niedriger Mindestzündenergie	407
R. Müller	Zündfähigkeit von mechanisch erzeugten Funken und heißen Oberflächen in Staub/Luft-Gemischen	421
H. Guthke und U. Löffler	Selbstentzündungsverhalten großer Staubschüttungen	467