

## Inhalt

Seite

### Schutzmaßnahmen gegen Staubexplosionen, Grundlagen

<i>E. W. Scholl</i>	Vorbeugender Explosionsschutz durch Vermeiden von wirksamen Zündquellen	477
<i>W. Wiemann</i>	Vermeidung von Staubexplosionen durch Inertisieren	491
<i>D. Margraf und C. Donat</i>	Explosionsfeste Bauweise für den maximalen Explosionsdruck	511
<i>R. Siwek</i>	Druckentlastung von Staubexplosionen beim pneumatischen Befüllen von Behältern	529
<i>R. Siwek und O. Skov</i>	Modellberechnung zur Dimensionierung von Explosionsklappen auf der Basis von praxisnahen Explosionsversuchen	569
<i>H. Hürlimann</i>	Explosionsunterdrückung von Staubexplosionen	617
<i>M. Faber</i>	Explosionstechnische Entkopplung	659

### Anwendung von Schutzmaßnahmen in der Praxis, Beispiele

<i>K. Noha</i>	Auswahlkriterien für Explosionsschutzmaßnahmen	681
<i>R. K. Eckhoff, F. Alfert und K. Fuhre</i>	Venting of Dust Explosions in a 5.8 m <sup>3</sup> Bag Filter under realistic Conditions of Dust Cloud Generation	695
<i>E. Kolk</i>	Zünd- und Explosionsverhalten von Polyethylen-Feinstäuben bei pneumatischer Silobefüllung	723
<i>S. Radandt</i>	Einfluß von Betriebsparametern auf Explosionsabläufe in Silozellen	755
<i>W. Wiemann, R. Bauer und F. Möller</i>	Unterdruck-Sicherung von Silos nach Staubexplosionen bei Anwendung von Explosionsklappen	775
<i>S. Radandt</i>	Explosionsabläufe in Rohrleitungen in Abhängigkeit von Betriebsparametern	801
<i>G. Schuber</i>	Neue Erkenntnisse zur Beurteilung der Zünddurchschlag-sicherheit von Zellenradschleusen	819
<i>O. Klais</i>	Erfahrungen mit selbstinertisierten Trocknungsanlagen	849
<i>G. Ruttman</i>	Inertisierung einer Mahl- und Mischanlage	861
<i>G. Lüttgens, M. Glor, B. Maurer und L. Post</i>	Elektrostatische Zündgefahren beim Einsatz aufladbarer Packmittel für Feststoffe	875

## **Inhalt**

		Seite
<i>H. Beck und A. Jeske</i>	Prüfung fahrbarer Industriestaubsauger zum Einsatz in durch Staub explosionsgefährdeten Bereichen (Bauart-I-Staubsauger)	881
<i>M. Faber</i>	Steuerungs- und Verriegelungseinrichtungen bei Anwendung von Explosionsschutzmaßnahmen in komplexen Systemen	899
<i>W. Bartknecht</i>	Schlußworte	917
	Fachbegleitende Ausstellung	921
	Autorenverzeichnis	923