

Fachbereich 3.7 - Veröffentlichungen 2010

Beyer, Michael; Markus, Detlef:

Ignition of explosive atmospheres by small hot particles: comparison of experiments and simulations.

8th International Symposium on Hazards, Prevention, and Mitigation of Industrial Explosions, Yokohama, Japan, 05-10, September, 2010

Dreger, Uwe; Lienesch, Frank:

Die Erwärmung im Griff - Berechnung des Rotorstromes von Asynchronmaschinen zur Bestimmung der Auslösezeit für die Zündschutzart "e".

Antriebstechnik, 49 (2010), 12, 22-27

Gramse, Gisbert; Pape, Harald; Lehrmann, Christian:

Untersuchungen zur Wicklungstemperaturbestimmung an frequenzumrichter gespeisten Maschinen während des Betriebes.

12. BAM/PTB Kolloquium, Berlin, Deutschland, 16-17, Juni, 2010

Himstedt, Matthias:

Zündquellenüberwachung an mechanischen Geräten.

Chemie-Technik, (2010), 5, 32-34, neu.chemietechnik.de/texte/anzeigen/112750

Himstedt, Matthias; Konrad, Jürgen:

Eintauchen in Zone Null - neue Sicherheitskonzepte für Tauchpumpen im explosionsgefährdeten Bereich.

Chemie-Technik, (2010), 1-2, 42-43, <http://neu.chemietechnik.de/texte/anzeigen/112217>

Lampe, Daniel; Welzel, Felix:

Zündung von Wasserstoff/Luft-Gemischen durch Reibung metallischer Kontaktflächen.

12. Kolloquium zu Fragen der chemischen und physikalischen Sicherheitstechnik, Berlin, Germany, 15-16, June, 2010

Tagungsbericht 12. Kolloquium zu Fragen der chemischen und physikalischen Sicherheitstechnik, (2010), 61-64

Langer, Tim; Lienesch, Frank; Markus, Detlef; Maas, Ulrich:

Transients reducing the breakdown voltage and leading to incendive predischarges.

13th International Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, Brugge, Belgium, 6-9, June, 2010, 02 (2010), 407-410

Langer, Tim; Simon, Lars-Hendrik; Lienesch, Frank; Paul, Michael; Markus, Detlef;

Maas, Ulrich:

Experimentelle und numerische Untersuchung von Zündprozessen in Folge von elektrischen Entladungen.

12. Kolloquium zu Fragen der chemischen und physikalischen Sicherheitstechnik, Berlin, Germany, 15-16, June, 2010

Tagungsbericht 12. Kolloquium zu Fragen der chemischen und physikalischen Sicherheitstechnik, (2010), 44-49

Langer, Tim; Markus, Detlef; Lienesch, Frank; Maas, Ulrich:

Streamer discharges caused by high-frequency voltage leading to ignition of hydrogen/air mixtures. *Combustion Science and Technology*, 182 (2010), 11-12, 1718-1734, dx.doi.org/10.1080/00102202.2010.497374

Langer, Tim; Markus, Detlef; Maas, Ulrich:

Repetitive streamer discharges leading to ignition of hydrogen/air mixtures. 8th International Symposium on Hazards, Prevention, and Mitigation of Industrial Explosions, Yokohama, Japan, 05-10, September, 2010, 11 S.

Lehrmann, Christian; Dreger, Uwe; Lienesch, Frank:

Wirkungsgradbestimmung an elektrischen Maschinen : Gegenüberstellung und Optimierung verschiedener Verfahren. *Electrosuisse (SEV Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik, Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen): Bulletin*, 101 (2010), 11, 37-43, www.electrosuisse.ch/g3.cms/s_page/71290/displayType/artikelDetail/artikelLanguage/DE/artikelId/814

Lehrmann, Christian:

Technologien zum Schutz von Induktionsmaschinen vor unzulässigen Erwärmungen infolge Überlastung - eine Übersicht unter den Aspekten des Explosionsschutzes 10. Fachtagung Anlagen-, Arbeits- und Umweltsicherheit, Köthen (2010)

Markus, Detlef; Hallermann, Aljoscha; Paul, Michael; Langer, Tim; Lienesch, Frank:

Characterization of the ignition by repetitive streamer discharges using laser diagnostics. 8th International Symposium on Hazards, Prevention, and Mitigation of Industrial Explosions, Yokohama, Japan, 05-10, September, 2010, 9 S.

Markus, Detlef; Hallermann, Aljoscha; Paul, Michael; Langer, Tim; Lienesch, Frank:

Time-resolved OH-PLIF measurements after ignition of hydrogen/air mixtures by pulsed streamer discharges. 14th International Symposium on Flow Visualization (ISFV), Daegu, Korea, 20-24, June, 2010

Ott, Toni; Beyer, Michael:

Thermische Zündung von Dampf-Luft Gemischen durch heiße Oberflächen - Simulation und Experiment im Vergleich. 12. Kolloquium zu Fragen der chemischen und physikalischen Sicherheitstechnik, Berlin, Deutschland, 15-16, Juni, 2010
Tagungsbericht 12. Kolloquium zu Fragen der chemischen und physikalischen Sicherheitstechnik, (2010), 50-54

Pidoll, Ulrich von:

Typische Fehlerquellen in Bezug auf elektrostatische Zündgefahren bei ATEX-Geräten. 12. Kolloquium zu Fragen der chemischen und physikalischen Sicherheitstechnik, Berlin, Deutschland, 15-16, Juni, 2010
Tagungsbericht 12. Kolloquium zu Fragen der chemischen und physikalischen Sicherheitstechnik, (2010), 37-39

Simon, Lars-Hendrik:

Untersuchung von zündfähigen Teilentladungen bei hochfrequenter Wechselspannung bis 1 MHz.

12. Kolloquium zu Fragen der chemischen und physikalischen Sicherheitstechnik, Berlin, Germany, 15-16, June, 2010

Tagungsbericht 12. Kolloquium zu Fragen der chemischen und physikalischen Sicherheitstechnik, (2010), 40-43

Welzel, Felix; Beyer, Michael; Grunewald, Thomas; Grätz, Rainer; Klages, Claus-Peter:
Mechanisch erzeugte Reib- und Schlagfunken im Vergleich.

12. Kolloquium zu Fragen der chemischen und physikalischen Sicherheitstechnik, Berlin, Germany, 15-16, June, 2010

Tagungsbericht 12. Kolloquium zu Fragen der chemischen und physikalischen Sicherheitstechnik, (2010), 32-36

Welzel, Felix; Ott, Toni; Beyer, Michael; Klages, Claus-Peter:

Ignition of Explosive Atmospheres by Mechanically Generated Sparks.

13th International Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, Brugge, Belgium, 6-9, June, 2010, 01 (2010), 225-230

Welzel, Felix; Grunewald, Thomas; Beyer, Michael; Grätz, Rainer; Klages, Claus-Peter:

Comparison of mechanically generated by friction and impact sparks.

8th International Symposium on Hazards, Prevention, and Mitigation of Industrial Explosions, Yokohama, Japan, 05-10, September, 2010