

## Inhaltsverzeichnis

MinR Dipl.-Phys. Hartmut Karsten

**Überblick über Unfall- und Gesundheitsgefahren bei der Anwendung von Schweißverfahren - Plenarvortrag** ..... 1

Dipl.-Kaufm. Axel Schumann, Buseck

**Untersuchungen zur körperlichen Belastung durch Schweißbrenner unterschiedlicher Ergonomie mit Ergänzungen zur brennerintegrierten Absaugung** ..... 9

Torsten König, Magdeburg

**Normgerechte Anwendung von persönlicher Schutzausrüstung beim Schweißen und Schneiden** ..... 25

Dr. Peter Kujath

**Vorsorgeuntersuchungen und Berufskrankheiten beim Schweißen und Schneiden** ..... 35

Dipl.-Ing. Edda Wilke, Magdeburg

**Arbeitsunfälle durch Schweißarbeiten – wie kann man ihnen begegnen? (Arbeitsschutzmaßnahmen, Brandschutz, Schweißerlaubnisschein)** ..... 39

Dipl.-Ing. Axel Börnert, Halle (Saale)

**Die Vorzüge des Einsatzes von Schweißsimulationssystemen in der Ausbildung aus arbeitsschutztechnischer Sicht** ..... 49

Dipl.-Phys. Henry Orlick, Halle (Saale)

**Die neue Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung – OStrV** ..... 55

Andrej Ivankov, Heidgraben

**Blaulicht in der ZfP bei der Magnetpulverprüfung und Eindringprüfung – eine echte Alternative zur UV-Strahlung?** ..... 66

Dipl.- Phys. Eleonore Gottwald, Halle (Saale)

**Einsatz von Röntgenstrahlen und radioaktiven Stoffen in der Werkstoffprüfung – aus behördlicher Sicht** ..... 70

Dipl.-Ing. (FH) Peter Lindner, Velen

**Gefahrstoffe beim Schweißen und Schneiden – die Anwendung der TRGS 528 in der Praxis** ..... 77