



Editorial	359	Picture of the Month	418
Book Review	415	News	419
Top Ten Downloads	418	Meeting Diary	424

**M. Petersmann, T. Antretter, A. Sannikov,
B. Sartory, U. Ehlenbröker**

The Effect of Loading during Martensitic Transformation of a Maraging Steel after Prior Austenite Grain Size Refinement by Thermal Cycling

Auswirkung einer Belastung während der martensitischen Umwandlung eines Maraging Stahls nach Kornfeinung der ehemaligen Austenitkörner mittels Temperaturwechselbelastung

360

**S. Uusikallio, M. Jaskari, A. Kisko, T. Nyo,
D. Porter, J. Kömi**

Sample Preparation Challenges with Highly Metastable Ferritic-Austenitic Stainless Steels

Herausforderungen bei der Probenpräparation von hochmetastabilen ferritisch-austenitischen Edelstählen

373

**C. Hahn, M. Lukas, G. Ressel, T. Klein,
R. Ebner**

Investigation of Deformation Mechanisms in an Austenitic Mn-Steel by means of Scanning Electron Microscopy and Electron Backscatter Diffraction

Untersuchung von Verformungsmechanismen in einem austenitischen Mn-Stahl mittels Rasterelektronenmikroskopie und Elektronenrückstreuung

393

A. Neidel, S. Wallich, T. Ullrich

Metallurgical Failure Analysis of Cracked First Stage Vane of Heavy-Duty Industrial Gas Turbine Engine for Power Generation

Werkstofftechnische Schadensuntersuchung einer gerissenen Turbinenleitschaufel Stufe 1 einer Kraftwerksgasturbine

404