

Dear readers,

The clearest and most comprehensive metallographic information on our microstructure is obtained by electron backscatter diffraction (EBSD), which tells us pixel by pixel where which phase is present with which crystal orientation and, if necessary, which local lattice disorder. To ensure that we do not manipulate this ourselves during preparation, this must succeed with particularly low deformation. The authors from Jena and Schmalkalden are therefore investigating the advantages of vibratory polishing. If we have to evaluate macroscale fracture surfaces of notched bar impact specimens unbiased and objectively according to ductile and brittle components, then machine learning can be extremely helpful. The authors from Saarbrücken and Dillingen demonstrate this impressively by means of a round robin test of steel experts.

Unfortunately, we had to say goodbye to Ellen Berghoff-Hasselbächer, the long-time head of the Metallographic Experience Exchange Rhine/Main. You will find an obituary on page 403.

Sincere greetings to you all
Yours Frank Mücklich



Liebe Leserinnen und Leser,

die eindeutigsten und umfangreichsten metallographischen Informationen zu unserem Gefüge erhalten wir durch die Elektronenrückstreubeugung (EBSD), die uns Pixel für Pixel verrät, wo welche Phase mit welcher Kristallorientierung und ggf. auch welcher lokalen Gitterstörung vorliegt. Damit wir dies nicht selbst während der Präparation verfälschen, muss diese besonders verformungsarm gelingen. Die Autoren aus Jena und Schmalkalden untersuchen deshalb die Vorteile des Vibrationspolierens. Wenn wir makroskalige Bruchflächen von Kerbschlagproben unverfälscht und objektiv nach duktilen und spröden Anteilen bewerten müssen, dann kann maschinelles Lernen außerordentlich hilfreich sein. Die Autoren aus Saarbrücken und Dillingen zeigen dies eindrucksvoll anhand eines Ringversuches der Stahlexperten.

Leider mussten wir Abschied nehmen von Ellen Berghoff-Hasselbächer, der langjährigen Leiterin des Metallographischen Erfahrungsaustausches Rhein/Main. Einen Nachruf finden Sie auf Seite 403.

Es grüßt Sie alle herzlich
Ihr Frank Mücklich

Bibliography

DOI 10.1515/pm-2023-0030
Pract. Metallogr. 60 (2023) 6; page 351

© 2023 Walter de Gruyter GmbH,
Berlin/Boston, Germany
ISSN 0032-678X · e-ISSN 2195-8599