

Dear readers,

Depending on where in the world you are reading this, summer is now showing us its extremes, from heat to heavy rain. Nevertheless, I hope you are enjoying your holiday. In this August issue, you can read an innovative article from Berlin on 3D metallography and microstructure analysis. This enables even complex spatial phase and pore structures to be analysed quantitatively. It is impressive how the preparation routine has also been successfully automated. Another impressive article, this time from Beijing, China, reports on EBSD analysis carried out in parallel with processing. This makes it possible to control important texture formation in the metallic substrate of HT superconductors, among other things. Another article analyses the instability of PVD coatings on axial inserts when a substrate that is too soft does not provide sufficient support, causing damage to gas turbines. Look forward to the September/October issue, to be published in early October, featuring important articles from the Metallography Conference in Bochum.

Yours sincerely
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Frank Mücklich
(Editor)



Liebe Leserinnen und Leser,

der Sommer zeigt uns inzwischen seine extremen Seiten von Hitze bis Starkregen, je nachdem, wo in der Welt Sie dies lesen. Ich hoffe trotzdem, dass Sie Ihr Urlaubszeit genießen können.

In diesem Augustheft lesen Sie einen innovativen Beitrag aus Berlin zur Metallographie und Gefügeanalyse in 3D. Damit können auch räumlich komplexe Phasen- und Porenstrukturen quantitativ analysiert werden. Es ist beeindruckend, wie auch die Präparationsroutine erfolgreich automatisiert wurde. Aus Beijing in China finden Sie einen eindrucksvollen Beitrag zur Processing-begleitenden EBSD-Untersuchung, die u.a. die wichtige Texturbildung des metallischen Substrats bei HT-Supraleitern kontrollierbar macht. Der Schadensfall an Gasturbinen analysiert die Instabilität von PVD-Schichten an Axialbeilagen, wenn ein zu weiches Substrat keine ausreichende Stützwirkung bietet. Freuen Sie sich mit uns auch auf das gemeinsame September/Okttober-Heft, das Anfang Oktober erscheint und wichtige Beiträge der Metallographietagung in Bochum präsentieren wird.

Ihr
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Frank Mücklich
(Herausgeber)

Bibliography

DOI 10.1515/pm-2025-0048
Pract. Metallogr. 62 (2025) 8; page 515

© 2025 Walter de Gruyter GmbH,
Berlin/Boston, Germany
ISSN 0032-678X · e-ISSN 2195-8599

Open Access. © 2025 the author(s), published by De Gruyter. This work is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License.