

Das Institut für Optische Technologien lädt ein zum Kolloquiumsvortrag

www.fh-muenster.de/iot

Prof. Dr. Michael Bredol
Prof. Dr. Thomas Jüstel
Prof. Dr. Ulrich Kynast
Prof. Dr. Konrad Mertens
Dr. Stephanie Möller
Prof. Dr. Ulrich Wittrock

Einkristallzüchtung am F.E.E.: Allgemeine Einführung und Beispiele

Dr. Daniel Rytz

*Forschungsinstitut für mineralische und metallische Werkstoffe
-Edelsteine/Edelmetalle- GmbH (FEE), Idar-Oberstein*

Verschiedene Kristalle für Yb-dotierte laseraktive Medien oder nicht-lineare Frequenzkonversion für die Erzeugung von UV-Strahlung werden zurzeit am F.E.E. entwickelt. In einem Überblick werden die Herausforderungen in der Kristallzüchtung von optischen Materialien mit geeigneten Defektdichten beschrieben. Die benötigten Eigenschaften werden mit dem Stand der Technik verglichen.

Als Beispiele treten folgende Materialien auf: Yb:CALGO, Yb:KYW, Yb:YAB, Yb:Lu₂O₃ (mit Vergleich zu Yb:YAG), YAB (YAl₃(BO₃)₄) und Li₂B₄O₇ (mit Vergleich zu bekannten nichtlinearen Kristallen wie BBO und LBO).

Ort:

Raum D 145
(Gebäudeteil D, Parkplatz P3)
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt

Datum:

Mittwoch, 25.10.2017

Uhrzeit:

17.00 Uhr c.t.



Abb. 1: KY(WO₄)₂ (KYW, links) Kristalle mit verschiedenen Dotierungen und Li₂B₄O₇, gezüchtet mittels TSSG ("Top-Seeded Solution Growth") und Czochralski-Methoden

Einladender: Prof. Dr. Thomas Jüstel

