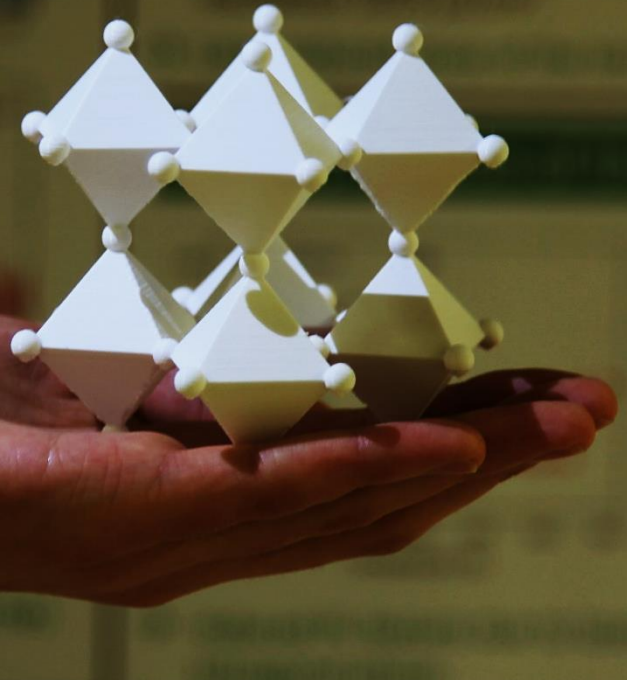


Bachelorarbeit

Optische Spektroskopie an hybriden Perowskiten bei tiefen Temperaturen



Hintergrund

Hybride Perowskite haben innerhalb der letzten wenigen Jahre durch ihre bemerkenswerten optoelektronischen Eigenschaften sehr viel Aufmerksamkeit erlangt und sind daher hoch relevant für die nächsten Generationen von Solarzellen, LEDs oder auch Röntgendetektoren.

In dieser Arbeit sollen die grundlegenden optischen Eigenschaften von Perowskit-Einkristallen bei tiefsten Temperaturen untersucht werden. Damit sollen die optischen Signaturen struktureller Zustände und die Existenz von verschiedenen Defektzuständen identifiziert werden, um so den Weg zur weiteren Optimierung dieser vielversprechenden Halbleiterklasse zu ebnen.

Ansprechpartner

M.Sc. Konstantin Schötz, Dr. Fabian Panzer

Kontakt

E-Mail fabian.panzer@uni-bayreuth.de

Telefon 0921 55 2602 oder 2615

Web www.ep2-bayreuth.de