

Egenskaper hos fukttåliga solceller från inkapslande 3D perovskiter med lång kedja alkylammonium katjon-baserade 2D perovskiter

SND-ID: 2021-124-1. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/wa8r-cq65>

Ladda ner data

Data_properties.zip (815.78 KB)

Description of the data.txt (3.35 KB)

Ladda ner alla filer

2021-124-1-1.zip (~819.13 KB)

Citering

Gardner, J. (2021) Egenskaper hos fukttåliga solceller från inkapslande 3D perovskiter med lång kedja alkylammonium katjon-baserade 2D perovskiter (Version 1) [Dataset]. Kungliga tekniska högskolan. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/wa8r-cq65>

Skapare/primärforskare

[James Gardner](#) - Kungliga tekniska högskolan, Institutionen för kemi

Forskningshuvudman

[Kungliga tekniska högskolan](#) - Institutionen för kemi

Beskrivning

Data associeras med artikeln "Moisture tolerant solar cells by encapsulating 3D perovskite with long-chain alkylammonium cation-based 2D perovskite" som publiceras i tidskriften "Communications Materials" under 2021. Data är röntgendiffraktionsmönster, UV-Vis absorptionsspektra, tidsupplöst fotoluminescens, solcellsparametrar, elektriska parametrar och kemisk stabilitet av hybrid organisk bly(II) jodid perovskitmaterial med långa alkylkedjor (C14-C18). Den vetenskapliga artikelns DOI är: 10.1038/s43246-021-00200-8.

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

Ansvarig institution/enhet

Institutionen för kemi

Finansiering 1

- Finansiär: SSF
- Diarienummer hos finansiär: RMA15-0130

Finansiering 2

- Finansiär: Stiftelsen Olle Engkvist Byggmästare
- Diarienummer hos finansiär: 2017/192

Finansiering 3

- Finansiär: Formas
- Diarienummer hos finansiär: 2017-01134

Forskningsområde

[Materialkemi](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Oorganisk kemi](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Fysikalisk kemi](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

Nyckelord

[Solenergi](#), [Perovskit](#)

Publikationer

Kore, B.P., Zhang, W., Hoogendoorn, B.W. et al. Moisture tolerant solar cells by encapsulating 3D perovskite with long-chain alkylammonium cation-based 2D perovskite. *Commun Mater* 2, 100 (2021).

<https://doi.org/10.1038/s43246-021-00200-8>

DOI: <https://doi.org/10.1038/s43246-021-00200-8>

Om du publicerat något baserat på det här datamaterialet, [meddela gärna SND](#) en referens till din(a) publikation(er). Är du ansvarig för katalogposten kan du själv uppdatera metadata/databeskrivningen via DORIS.

Tillgänglighetsnivå

Åtkomst till data via SND

Data är fritt tillgängliga

Användning av data

[Att tänka på vid användning av data som delas via SND](#)

Licens

[CC BY-NC 4.0](#)

Versioner

Version 1. 2021-09-09

Kontakt för frågor om data

James Gardner

jgardner@kth.se

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citering \(CLS\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

Publicerad: 2021-09-09

Senast uppdaterad: 2021-09-24