

Karaktäristik av guldaggregat genererade med hjälp av olika metoder: massa mobilitet och ytarea

SND-ID: snd0966-1. **Version:** 1.0. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/002624>

Ladda ner data

SND 0966-001-v1.0.zip (115.02 KB)

Tillhörande dokumentation

SND 0966-001 CB.pdf (86.67 KB)

Ladda ner alla filer

snd0966-1-1.0.zip (~201.69 KB)

Citering

Svensson, C. (2015) Karaktäristik av guldaggregat genererade med hjälp av olika metoder: massa mobilitet och ytarea (Version 1.0) [Dataset]. Lunds tekniska högskola. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/002624>

Skapare/primärforskare

Christian Svensson - Lunds tekniska högskola, Institutionen för designvetenskaper

Forskningshuvudman

[Lunds tekniska högskola](#) - Institutionen för designvetenskaper

Beskrivning

Studien testar och jämför en ny in-house gnistgenerator med kommersiella motsvarigheter. Utfallet karaktäriseras med avseende på massa och mobilitet.

I karaktäriseringen används välkända instrument som DMA och APM. Olika metoder för att beräkna ytarea jämförs.

Syfte:

Karaktärisera aerosoler av guldaggregat med avseende på massa och mobilitet.

Zip-filen innehåller data i excelformat, uppdelat på två flikar. Den första avser den uppmätta storleken på olika partiklar vid ett hundratal observationer, indelat efter generatortyp. Den andra fliken visar resultat för tester av de olika generatorerna, där oberoendevariabeln är partikelstorlek och de beroende variablerna är vikt, shape factor samt effektiv densitet. Zip-filen innehåller även kodbok med variabelbeskrivningar på engelska.

Språk

[Engelska](#)

Analysenhet

[Föremål](#)

Studiedesign

Experimentell studie

Tidsperiod(er) som undersökts

2011 - Pågående

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

Datainsamling 1

- Insamlingsmetod: Fysiska mätningar och tester
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2011

Ansvarig institution/enhet

Institutionen för designvetenskaper

Forskningsområde

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

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

Nyckelord

[Aerosol](#), [Nanoaggregat](#), [Massa](#), [Mobilitet](#), [Dma \(differential mobility analyzer\)](#), [Apm \(aerosol particle mass analyzer\)](#)

Tillgänglighetsnivå

Åtkomst till data via SND

Data är fritt tillgängliga

Användning av data

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

Versioner

Version 1.0. 2015-03-17

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citering \(CLS\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

Publicerad: 2015-03-17

Senast uppdaterad: 2020-05-15