

LOKALIZACJA:
LABORATORIUM
SYNTEZY

KONTAKT:
dr Emilia Jakubowska,
ejakubowska@ump.edu.pl

SŁOWA KLUCZOWE:
wielkość cząstek, nanotech-
nologia, rozdrobnienie,
mikronizacja, nanonizacja

Mastersizer

Specyfikacja techniczna:

Pomiar rozkładu wielkości cząstek od 10 nm do 3500 µm metodą dyfrakcji laserowej (analiza rozproszenia Fraunhofera lub Mie). Wiązka laserowa: Max. 4 mW He-Ne, 632.8 nm dla światła czerwonego, 10 mW LED, 470 nm dla światła niebieskiego. Automatyczne osiowanie układu detektora. Możliwość badania zawiesin, emulsji w przystawkach z dyspersją na mokro: a) Hydro SV - max. 1 mL próbki; b) Hydro MV - pojemność 120 mL z możliwością oddziaływania ultradźwiękami. Dodatkowo, do HydroMV, jest możliwość podłączenia przystawki Hydrosight, służącej do wizualizacji cząstek 9-1000 µm w czasie rzeczywistym podczas pomiaru, dyspergant wodny lub organiczny. Możliwość badania proszków metodą dyspersji na sucho w przystawce Aero S (ciśnienie do 4 bar).

Zastosowanie:

Pomiar rozkładu wielkości cząstek proszków, zawiesin oraz kropli emulsji/mikroemulsji w zakresie od 10 nm do 3500 µm.

