



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



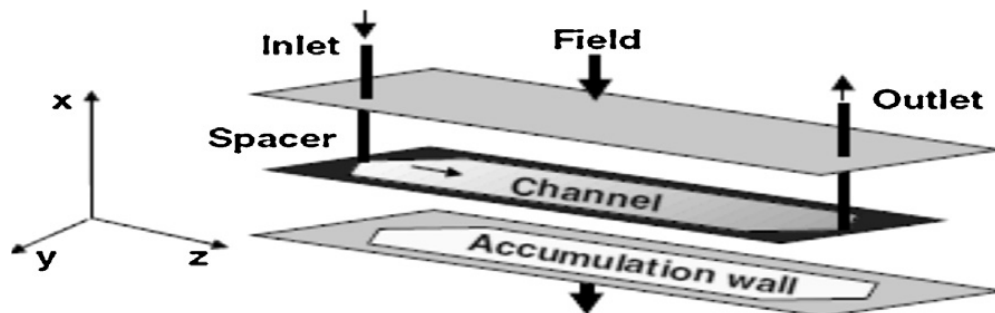
Certificat nr.: AJAEU/09/11337

Str. Atomistilor Nr.409, C.P. MG-5, Cod 077125, Magurele - Ilfov, Telefon/Fax: 021.457.45.22, E-mail:inoe@inoe.inoe.ro, http://inoe.inoe.ro

FIȘĂ TEHNICĂ

"Metodă de determinare a particulelor prin sistem de fracționare flow field flow"

Domeniul de utilizare: <i>Laboratorul MOCA</i>	
Tip: <i>Procedura</i>	Brevete:
Status: <i>Nou</i>	Data: <i>2024/10/28</i>
Proiectant: <i>INOE 2000 - Inginerie tehnologica si constructiva. Laseri si comunicatii prin fibre optice</i>	Executant: <i>INOE 2000 - Inginerie tehnologica si constructiva. Laseri si comunicatii prin fibre optice</i>



Date tehnice: Fraționarea Field-Flow (FFF) reprezintă o familie de tehnici de separare similare cu cromatografia, utilizată pentru separarea și determinarea dimensiunilor particulelor și macromoleculilor. Aceasta se bazează pe aplicarea unui câmp de forță extern, cum ar fi un câmp electric, magnetic, gravitațional sau de flux hidrodinamic, într-un canal prin care se deplasează particulele suspendate într-un solvent. Avantajele FFF includ capacitatea de a analiza o gamă largă de dimensiuni de particule, de la câțiva nanometri până la micrometri, fără utilizarea unor faze staționare (cum se folosește în cromatografie), ceea ce reduce riscul de contaminare sau interacțiuni nedorite. Această tehnică este utilizată frecvent în cercetări biomedicale, nanotehnologie și știința materialelor. Printre aplicațiile FFF se numără separarea și caracterizarea proteinelor, polimerilor, polizaharidelor și sistemelor supramoleculare, celulelor, nanoparticulelor naturale, sau nanoparticulelor sintetice (nanoplastice și nanoparticule sintetizate artificial).