

JOB DESCRIPTION
SENIOR
ELECTROCHEMIST

Role Overview

Siamo alla ricerca di un Senior Electrochemist con una solida esperienza pratica nei metodi elettrochimici e nel processing dei materiali. La conoscenza dell'elettrochimica applicata ai semiconduttori è un requisito fortemente desiderato. Il candidato ideale è un leader tecnico capace di progettare esperimenti, analizzare dati complessi e collaborare a stretto contatto con i team di R&D e equipment engineering.

Core Technical Expertise (Required)

Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS)

- Profonda esperienza nella progettazione, esecuzione e interpretazione di test EIS.
- Ottima padronanza dell'equivalent circuit modeling e della diagnostica dell'impedenza.
- Capacità di estrarre insight meccanicistici da dati nel dominio della frequenza.

Plating Processes (Electrodeposition)

- Comprovata esperienza pratica nell'elettrodeposizione di metalli (Ni, Cu, Sn o leghe).
- Conoscenza delle tecniche di pulse plating, reverse pulse e deposizione ad alta velocità.

Cyclic Voltammetry (CV)

- Competenza nell'uso della CV per l'elucidazione dei meccanismi di reazione, analisi redox e caratterizzazione delle superfici.
- L'esperienza con setup CV a micro-elettrodi costituisce un plus.

Additional Electrochemistry & Analytical Skills (Preferred)

- Tecniche di caratterizzazione delle superfici (SEM/EDX, AFM, XPS).
- Esperienza con metodi di controllo galvanostatico e potenziostatico.
- Comprensione della chimica degli elettroliti, additivi, sistemi tampone e stabilità dei bagni.
- Familiarità con strumenti di modellazione/simulazione come COMSOL, Bio-Logic EC-Lab, Scribner Associates ZView.

Industry Background (Relevant Sectors)

I candidati provenienti dai seguenti settori possiedono solitamente il fit ideale:

- Produzione di semiconduttori (ECD, TSV, metallizzazione).
- Sistemi di batterie e storage energetico (workflow basati su EIS).
- Materiali avanzati, rivestimenti funzionali, thin films.
- Produzione di circuiti stampati (PCB) / microelettronica.

Education & Experience

- Laurea Magistrale o Dottorato (PhD) in Elettrochimica, Scienza dei Materiali, Ingegneria Chimica/Fisica o ambiti correlati.

- Oltre 10 anni di esperienza pratica in sistemi elettrochimici e sperimentazione di laboratorio.
- Dimostrata capacità di guidare esperimenti complessi, risolvere problemi di processo (troubleshooting) e interpretare dataset multidimensionali.
- L'esperienza nel trasferimento di processi elettrochimici verso l'ingegnerizzazione, l'automazione o gli ambienti di produzione è considerata un vantaggio.

Soft Skills

- Forte mentalità analitica e propensione al problem-solving.
- Capacità di collaborare con team interdisciplinari di R&D, processo e equipment engineering.
- Comunicazione chiara e strutturata, con ottime doti di documentazione tecnica.
- Approccio proattivo, senso di ownership e naturale agio in un ambiente di sviluppo dinamico e fast-paced.

Location

San Martino di Lupari (PD)

Work Mode

On-site (Office / Lab)

Benefits & Perks

- Crescita professionale: budget dedicato alla formazione e allo sviluppo professionale (L&D)
- Financials: pacchetto di relocation, bonus basato sulle performance (MBO) e buoni pasto
- Well-being: piano di assicurazione sanitaria e fondo pensione complementare