



The ALD Powerhouse
Picosun - Pioneering ALD Experience Since 1974

LEHDISTÖTIEDOTE
Vapaa julkaistavaksi

Picosunin hapelle herkkien substraattien käsittelyn mahdollistava ALD-laite Lundiin

ESPOO, Suomi ja LUND, Ruotsi, 14 toukokuuta 2009 – Johtava atomikerroskasvatusjärjestelmien (Atomic Layer Deposition, ALD) valmistaja Picosun Oy on voittanut julkisen tarjouskilpailun Lundin yliopiston ALD-järjestelmän toimittamisesta. Picosunin SUNALE™ ALD – reaktori on jo asennettu Lundiin, ja sen hyväksymisajot on ajettu.

Lundin yliopiston teknologisen tiedekunnan asettama arviontiryhmä ylistää päätöksen julkistaneessa kirjelmässään Picosunin SUNALE™ R-100 ALD –reaktorin teknisiä ominaisuuksia.

Reaktorin kasvatuskammion ja kaasujärjestelmän suunnittelu arvioitiin toiminnallisesti erittäin edulliseksi. Toisistaan eriytyvät kaasulähteet saattavat arviontiryhmän mukaan vähentää kaasujen epätoivottua ristiinsekoittumista. Kuumen reaktiokammion helppo käsiteltävyys, kaasulinjojen kolmitieventtiilit, ja eräät muut suunnitteluinnovaatiot veivät osaltaan Picosunin tarjouskilpailun voittoon.

Ehkä tärkein Picosunin uusista ratkaisuista oli ALD-reaktorin integrointi happi- ja kosteusherkkien näytteiden käsittelyn ja esivalmistelun mahdollistavaan typpikaappiin. ”Tämä integrointi oli mielenkiintoinen räätälöity ratkaisu, jonka Picosun toteutti nopeutetussa aikataulussa” sanoo Lundin yliopiston nanotekniikan prosessilaboratorion johtaja, tohtori Ivan Maximov.

”Lisäksi SUNALE R-100 on varustettu automaattisella nostoyksiköllä ja kosketusnäyttöä hyödyntävällä ohjelmistolla, jotka yksinkertaistavat järjestelmän käyttöä,” Lundin arviontiryhmän päätöskirjelmä lausuu.

Lundin asiantuntijoiden mukaan Picosunin järjestelmä tarjosi parhaan hinta/laatu suhteen ja toimivuuden.

Lundin yliopisto on yksi Euroopan perinteikkäimpiä yliopistoja. Perustamisvuonna 1666 se oli silloisen Ruotsin valtakunnan neljäs yliopisto. Vain Uppsala (1477), Tartto (1632, nykyisessä Virossa), ja Turku (1640, nykyisin Helsingin yliopisto), edelsivät sitä. Lundin yliopistossa on 40.000 opiskelijaa ja 6.000 henkilökunnan jäsentä. Se on arvioitu toistuvasti yhdeksi maailman sadasta parhaasta yliopistosta.

Kesäkuun 15–16 päivinä Picosun kohtaa ruotsalaisen ALD-tiedeyhteisön, ja muut Euroopan ALD-asiantuntijat Baltic ALD 2009 –konferenssissa, joka järjestetään Uppsalan yliopiston Ångström – instituutissa.

Picosun kehittää ja valmistaa ALD –reaktoreita mikro- ja nanoteknologian sovelluksiin. Picosunilla on maailmanlaajuinen myynti- ja huoltoverkko. Picosunin pääkonttori sijaitsee Espoon Otaniemessä, tuotanto Kirkkonummella, ja yrityksen Pohjois-Amerikan päämaja Detroitissa, Michiganin osavaltiossa USA:ssa. Picosunin SUNALE™ ALD –laitteistoja on myyty johtaviin yliopistoihin, sekä yritysten tuotekehitys- ja tuotantotarkoituksiin eri puolille Eurooppaa, Pohjois-Amerikkaa ja Aasiaa. Picosun on osa Stephen Industries Inc Oy –konsernia.

Suomessa on maailman pisimmät perinteet ALD –reaktoreitten valmistuksessa. Tekniikan tohtori Tuomo Suntola kehitti ALD –menetelmän vuonna 1974. Nykyään hän toimii Picosun Oy:n hallituksen jäsenenä. Sven Lindfors, Picosunin tekninen johtaja, on suunnitellut ja toteuttanut ALD –reaktoreita vuodesta 1975 lähtien

Lisätietoa:

Picosun Oy, Juhana Kostamo, toimitusjohtaja

Tietotie 3, FI-02150 Espoo, Puh. +358 50 321 1955; Fax. +358 20 722 7012;

e-mail: info (at) picosun.com; www.picosun.com