Pressemitteilung

3414_D

PANalytical stellt das Empyrean Nano edition vor

Goniometer-basierte Plattform für Röntgenstreuung, für SAXS/WAXS-Experimente und mehr

2. August 2016, Almelo, Niederlande. Auf der Denver X-ray Conference 2016 in Rosemont, Illinois (USA) stellt PANalytical das Empyrean Nano Edition vor, ein neues Hybrid-Laborgerät, das eine einzigartige Kombination von Techniken der Röntgenstreuung zur Verfügung stellt. Aus den erzielten Daten können Forscher auf dem Gebiet der (Nano)material-Analyse nicht nur Informationen über Nanostrukturen und deren Dimensionen, ableiten, sondern auch Ordnung und Fehlordnung im Atommaßstab und strukturelle Eigenschaften im Bereich von einigen hundert Nanometern.

Wie kein anderes Gerät auf dem Markt unterstützt das Empyrean Nano Edition alle wichtigen Röntgentechniken der elastischen Streuung, also Ultra-Kleinwinkelstreuung (USAXS), Klein- und Weitwinkelstreuung (SAXS/WAXS), SAXS an biologischen Makromolekülen (Bio-SAXS) und Totalstreuung (atomare Paarverteilungsfunktion PDF). Die hohe Leistung und Vielseitigkeit des Gerätes wird durch ein hochauflösendes Goniometer in Verbindung mit modularen vorjustierten Komponenten und der neuesten Detektortechnologie ermöglicht.

Typische Proben, die mit dem Empyrean Nano Edition analysiert werden können, sind Nanopartikel, Kolloide, Proteinlösungen, oberflächenaktive Stoffe, poröse Materialien, Polymere, Nanokomposite, Flüssigkristalle und Gläser.

"Im Vergleich zu den üblichen Geräten für nur eine Anwendung bietet das Empyrean Nano Edition eine sehr kostengünstige Lösung. Daneben kann man das System sogar noch weiter ausbauen, z.B. für die normale Pulverbeugung, Dünnfilmanalyse oder auch CT-Applikationen", ergänzt Jörg Bolze, Segmentmanager für die Lösungen im Bereich Nanomaterialanalyse bei PANalytical.

Weitere Informationen finden Sie unter http://www.panalytical.com/Empyrean-Nano-edition.htm

n:

Empyrean Nano Edition

Hinweis an den Herausgeber

PANalyticals Ziel ist es, den Menschen einen wertvollen Einblick in ihre Materialien und Prozesse zu ermöglichen. Unsere Kunden sind praktisch in jedem Industriebereich vertreten, von Baustoffen bis zu Arzneimitteln und von Metallen und Bergbau bis hin zu Nanomaterialien. Die Kombination unserer Software und Geräte, basierend auf Röntgenbeugung (XRD), Röntgenstreuung, Röntgenfluoreszenz (RFA) und Nahinfrarotspektroskopie (NIR) sowie der Aktivierung mit gepulsten schnellen thermischen Neutronen (PFTNA, Pulsed Fast and Thermal Neutron Activation), bietet unseren Kunden äußerst zuverlässige und robuste Element- und Strukturdaten zu ihren Materialien. Unsere Geräte kommen sowohl in der wissenschaftlichen Forschung als auch in der industriellen Prozess- und Qualitätskontrolle zum Einsatz.

PANalytical beschäftigt weltweit über 1.000 Mitarbeiter. Der Hauptsitz des Unternehmens ist in Almelo, Niederlande. Voll ausgestattete Anwendungslabore befinden sich in Japan, China, den USA, Brasilien und den Niederlanden. Versorgungs- und Kompetenzzentren befinden sich an zwei Standorten in den Niederlanden: Almelo (Röntgengeräte) und Eindhoven (Röntgenröhren), sowie in Nottingham, GB (RFA-Anwendungen und -Standards), in Quebec, Kanada (Schmelzaufschluss-Systeme) und in Boulder, Colorado, USA (Nahinfrarotgeräte). Die Forschungsaktivitäten von PANalytical finden auf dem Campus der Universität von Sussex in Brighton (GB) statt.

PANalytical ist in fast allen Ländern der Welt vertreten. Dank dieses weltweiten Vertriebs- und Kundendienstnetzwerks können wir unseren Kunden einen unübertroffenen Service bieten.

Das Unternehmen ist nach ISO 9001, BS OHSAS 18001 und ISO 14001 zertifiziert.
Besuchen Sie www.panalytical.com, wenn Sie weitere Informationen über unsere Aktivitäten wünschen.
PANalytical gehört zu dem produktivitätssteigernden Instrumente- und Steuerungsunternehmen Spectris plc.

Weitere Informationen:
PANalytical GmbH
Tel.: +49 (0)561 5742 410
Fax: +31 (0)561 5742 500
info.de@panalytical.com