AIMEN LASER

XVI Jornadas / Workshop

Procesado de Materiales con Tecnología Láser

Materials Processing with Laser Technology

Noviembre | 10-11 | November | 2022

Centro de Aplicaciones Láser - AIMEN Centro Tecnológico

Polígono Industrial de Cataboi SUR-PPI-2 (Sector 2), Parcela 3

ES36418 O PORRIÑO - Pontevedra (España)

https://jornadalaser.aimen.es/

@aimenlaser #aimenlaser2022 #ILW22

PATROCINAN

ABICOR BINZEL LASER SYSTEMS · COHERENT · TRUMPF · AMADA · Civan Lasers · EXOM engineering · Fronius · iberOptics sistemas ópticos · laserline · monocrom · mtb TECNOLOGÍA DE PRECISIÓN · ProCareLight Light and Laser Safety Solutions · TOT-GARAIS · DINSEO · innova scientific · IPG PHOTONICS · LASING

Jueves, 10 de noviembre de 2022 - Laser Industrial Applications

8.30 a 9.00h **Registro y entrega de documentación**
9.00 a 9.30h **Acto oficial de apertura**

9.30 a 10.25h Sesión Platino

Superar los desafíos en la fabricación de baterías con láseres de fibra de modo central de alta luminosidad
Dr. Peter Kallage – COHERENT

Tecnología LMD de alta velocidad: aplicaciones de la industria y tecnología de sistemas recientes
Marco Goebel - TRUMPF

Herramientas de inspección láser para aplicaciones de soldadura de movilidad eléctrica
Bernd Lorösch – ABICOR BINZEL IBÉRICA S.L.

10.25 a 11.20h Sesión 1: Sistemas y aplicaciones láser en la industria de la automoción

Láseres de diodo azul: nuevas oportunidades en el procesado de materiales debido al aumento del nivel de potencia
Luisa-Marie Heine - Laserline GmbH

Láseres de haz dinámico, nuevos parámetros para la soldadura por láser
Christian Dini - Civan Lasers

Mejoras en el rendimiento de la fabricación de ánodos y cátodos con procesos láser
Marcello Bianchi - Innova Scientific – Lumentum

11.20 a 12.05h Café networking y visita feria tecnológica

12.05 a 13.45h Sesión 1: Sistemas y aplicaciones láser en la industria de la automoción

FACENDO 4.0: soluciones basadas en tecnología láser para aumentar la competitividad, innovación y transformación digital de Stellantis
Juan José Areal - Stellantis
Nerea Otero – AIMEN Centro Tecnológico

Solución de doble haz láser para soldadura de juntas de materiales brillantes
Juan Isaza - EXOM Engineering

Últimos desarrollos en láseres azules de alta luminosidad para la soldadura automatizada de alta velocidad de aleaciones de cobre y aluminio
Sandrine Grenet – MTB

Soluciones IPG Photonics para aplicaciones de soldadura en vehículo eléctrico
Joan Marsal - IPG Photonics

Sistemas de escaneo para el procesado de materiales por láser
Violetta Urban – SCANLAB GmbH

Sistemas MPLC para mejorar el láser CW de alta potencia y los procesos basados en láser de fs
Gwenn Pallier – Cailabs

13.45 a 15.00h Comida networking

15.00 a 16.15h Sesión 2: Otras aplicaciones láser en la industria manufacturera

Innovaciones en tecnología láser para corte
Yerai Roque – AMADA Maquinaria Ibérica S.L.U.

Solución de fabricación por LMD para componentes de acero
Marcos Cejuela - Arcelormittal

Degradación térmica de composites CF/PAEK fabricados por AFP asistida por láser
Julien Moothoo - Daher Aerospace

Hacia la productividad industrial con pulsos ultracortos: algunos ejemplos
Eva Rodríguez - Tekniker

16.15 a 16.30h Café networking

16.30 a 18.00h Sesión 3: Monitorización de procesos y seguridad láser

Monitorización de procesos de recubrimiento de discos de freno con láser
Germán Vergara - New Infrared Technologies S.L.

La importancia de integrar la seguridad en el diseño de sistemas láser para la industria
Youcef Lebour – Procarelight S.L.

Nuevos enfoques en fabricación aditiva: los pasos finales en DED con polvo e hilo hacia la calidad garantizada y "la pieza buena a la primera"
Dr. Markus Kogel-Hollacher - Precitec GmbH & Co. KG

Cámaras InGaAs y CMOS de alto rango dinámico para la fabricación mediante láser y monitorización de proceso
Juan Luis Vadillo - Iberoptics

CLAUDIT: cerramiento láser con umbral de detección inteligente por termografía
Josep María Silvestre – Procarelight S.L.

21.00h Cena y evento social

Viernes, 11 de noviembre de 2022 - Laser Research

9.30 a 11.15h Sesión 4: Nuevos procesos y otros

PULSATE y PHOTONHUB, incorporando las ventajas de las tecnologías láser y fotónica en industrias manufactureras
Jörg Hermsdorf - Laser Zentrum Hannover e.V.
Pablo Romero - AIMEN Centro Tecnológico

Recubrimientos multimaterial con gradiente de composición mediante láser DED
María José Tobar – Universidad de A Coruña

Vitrificado láser de cerámicas para evitar la corrosión en estructuras eólicas marinas
Fernando Liébana - Fundación Tecnalia Research & Innovation

Influencia de técnicas avanzadas de soldadura láser en aplicaciones de electromovilidad
María del Carmen Taboada - Lortek S.Coop

Sistemas y métodos de microfabricación por láser, enfrentando nuevos retos en dimensión, precisión y productividad
Pablo Romero – AIMEN Centro Tecnológico

Control de microestructura y nanoestructura combinando láser y SALD
Germán de la Fuente – CSIC

11.15 a 11.45h Café networking y visita feria tecnológica

11.45 a 13.10h Sesión 4: Nuevos procesos y otros

Fabricación aditiva de la aleación Ti6Al4V mediante el proceso de deposición directa de energía láser-hilo
Eva Vaamonde – AIMEN Centro Tecnológico

Control de haz láser coaxial en deposición directa de energía de doble hilo utilizando diferentes hilos
Nick Schwarz - Laser Zentrum Hannover e.V.

Revisión y propuesta de parámetros de operación y preparación de la junta en procesos de soldadura híbrida láser y arco eléctrico
Ángel Artero - Universidad de Sevilla

Ablación láser ultrarrápida para la preparación de superficies de materiales compuestos de GFRP utilizados en construcción naval
Javier Lamas – Universidad de A Coruña

Estudio del comportamiento del polvo durante el proceso de deposición directa de energía metálica a través de configuraciones ópticas
Clovis Alleaume – AIMEN Centro Tecnológico

13.10 a 13.15h Clausura

13.15 a 14.30h Comida networking

ORGANIZA

aimen CENTRO TECNOLÓGICO

PATROCINAN

ABICOR BINZEL LASER SYSTEMS · COHERENT · TRUMPF · AMADA · Civan Lasers · EXOM engineering · Fronius · iberOptics sistemas ópticos · laserline · monocrom · mtb TECNOLOGÍA DE PRECISIÓN · ProCareLight Light and Laser Safety Solutions · TOT-GARAIS · DINSE · INNOVA scientific · IPG PHOTONICS · LASING