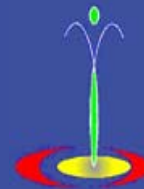


Grupo Español de Reología

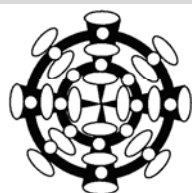
Real Sociedad Española de Física y
Real Sociedad Española de Química
nº0021 2017

BOLETÍN TRIMESTRAL
INFORMATIVO



El Grupo de Polímeros de la Universidad de A Coruña (UDC)

El Grupo de Polímeros de la Universidad de A Coruña, con más



Grupo de Polímeros

de 25 años de antigüedad gestiona el Laboratorio de Polímeros situado en la Escuela Universitaria Politécnica de Ferrol, donde se realiza la investigación de carácter más básico, y el Laboratorio de Plásticos del Centro de Investigaciones Tecnológicas (CIT), que tiene como objetivo apoyar las actividades de investigación, desarrollo e innovación (I+D+I) de las empresas del sector del plástico a través de la prestación de servicios especializados y la realización de proyectos conjuntos, ofreciendo también

CONGRESOS / JORNADAS

Flowing Matter 2018

2018, 5-9 Feb, Lisboa (Portugal)

[Más información](#)

International Conference and Exhibition on Materials & Engineering (ICEME-2018)

2018, 7 - 9 Feb, San Diego (EEUU)

[Más información](#)

27th Conference on Rheology of Building Materials

2018, 7 - 8 Mar, Regensburg (Alemania)

[Más información](#)

International Symposium on Advanced Material Research (ISAMR 2018)

2018, 16-18 Mar, Jeju Island (Corea del Sur)

[Más información](#)

Polymers: Design, Function and Applications (Polymers 2018)

2018, 22-23 Mar, Barcelona (España)

[Más información](#)

The 18th International Conference on Applied Mechanics and Mechanical Engineering (AMME-18)

2018, 3-5, Abr, El Cairo (Egipto)

[Más información](#)

Spring International Conference on Advances in Physics (CAP-5)

2018, 23-25 Abr, Guilin (China)

[Más información](#)

6th World Congress and Expo on Nanotechnology and Materials Science

2018, 16-18. Abr, Valencia (España)

[Más información](#)

Annual European Rheology Conference 2018 (AERC 2018)

2018, 17-20, Abr, Sorrento (Italia)

[Más información](#)

20th annual Nanotech 2018 Conference & Expo

2018, 13-16 May, Anaheim, CA (USA)

[Más información](#)

4th International Conference on Polymer Science and Technology

2018, 4-5 Jun, Londres (GB)

[Más información](#)

7th European Conference on Computational Fluid Dynamics (ECFD 2018)

2018, 11-15, Jun, Glasgow (GB)

[Más información](#)

Nordic Rheology Conference 2018

2018, 14-15 Junio, Trondheim (Noruega)

[Más información](#)

NOTICIAS BREVES

La reunión anual del GER del 2018 tendrá lugar en septiembre durante la [XV Reunión del Grupo Especializado de Polímeros \(GEP\)](#) de las RSEQyF, a celebrar en Punta Umbría (Huelva). Asimismo, se informa que habrá cuotas de inscripción reducidas para los miembros del GER.

Training Course:

Applied Rheology

2018, 23-25 Apr

Karlsruhe (Alemania)

[Más información](#)

2nd Summer School on Complex Fluid-Flows in Microfluidics

2018, 9-13 Jul

[Más información](#)

Premio a Tesis de Reología de la Real Academia de Doctores de España

La Real Academia de Doctores de España (RADE) ha entregado los Premios de Investigación 2017 a las mejores Tesis Doctorales realizadas por investigadores españoles y defendidas entre el 1 de julio de 2016 y el 14 de julio del 2017. Cabe destacar que el premio RADE de Ciencias Experimentales y Tecnológicas ha recaído en una Tesis de la Universidad da Coruña que presenta un importante contenido reológico. La autora de la tesis premiada, que lleva por título "[Self-compacting recycled concrete. Basic mechanical properties, rheology, robustness and thixotropy](#)", es Iris González Taboada, a la que felicitamos desde el GER.



actividades de formación e información. Con este objetivo se trata de contribuir al desarrollo de las empresas del sector del plástico en materia de innovación, de forma que se pueda mejorar la competitividad de dichas empresas.

Las líneas de investigación en las que trabaja el grupo son las siguientes:

Biopolímeros y Bioplásticos

Estudio, caracterización y procesado de biopolímeros y bioplásticos orientados al sector del envase/embalaje.

Reología y procesado de materiales poliméricos

Estudio de las propiedades viscoelásticas de materiales poliméricos y compuestos de matriz polimérica y sus relaciones con los procesos de transformación habituales en la industria. Estudio y optimización de los parámetros de procesado de moldeo de materiales termoplásticos y sus compuestos mediante técnicas fácilmente escalables al sector industrial. En la línea de reología los últimos trabajos se han centrado en el estudio de las propiedades viscoelásticas de mezclas de polímeros, polímeros cargados con cargas tanto conductoras como no conductoras, cosméticos y materiales termoestables para aplicaciones aeronáuticas.

Desarrollo de polímeros compuestos conductores y polímeros intrínsecamente conductores

Desarrollo de compuestos con matriz polimérica y nanocargas conductoras para obtener materiales eléctricamente conductores y/o térmicamente conductores que sean moldeables mediante extrusión y/o inyección. Procesos de síntesis más respetuosos con el medioambiente y fácilmente escalables al proceso industrial de nuevas polianilinas con mejores propiedades termoeléctricas.

Nanopartículas y geles biopoliméricos

Síntesis y caracterización de nanopartículas y geles biopoliméricos para su uso en la industria alimentaria o farmacéutica.

Fdo. Prof. [Dra. Ana Isabel Ares Pernas](#)

CONGRESOS / JORNADAS

The 2018 International Workshop on Materials, Chemistry and Engineering (IWMCE2018)

2018, 16-17 Jun, Xiamen (China)

[Más información](#)

9th International Conference Times of Polymers and Composites (TOP 2018)

2018, 17-21 Jun, Ischia (Italia)

[Más información](#)

4th International Conference on Mechanics of Composites,

2018, 9-12, Jul, Madrid (España),

[Más información](#)

26th Annual International Conference on Composites or Nano Engineering ICCE-26

2018, 15-21 Jul, Paris (Francia)

[Más información](#)

4th World Congress on Materials Science & Engineering

2018, 13-15 Ago, Londres (GB)

[Más información](#)

XV Reunión del Grupo Especializado de Polímeros (GEP) de las RSEQyF

2018, 24-27 Sept, Punta Umbría (Huelva)

[Más información](#)

The 5th International Conference on Competitive Materials and Technology Processes

2018, 8-12 Oct, Bük (Hungría)

[Más información](#)

90th Annual Meeting of The Society of Rheology

2018, 14-18 Oct, Houston, TX (USA)

[Más información](#)

4th Global Congress & Expo on Materials Science and Nanoscience (Materials Science - 2018)

2018, 15-17 Oct, Amsterdam (Holanda)

[Más información](#)

8th International Conference and Exhibition on Biopolymers and Bioplastics

2018, 15-16 Oct, Las Vegas (USA)

[Más información](#)

7th Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE 2018)

2018, 1-4, Nov, Xian (China)

[Más información](#)



EMPRESAS COLABORADORAS

Grupo Español de Reología

Real Sociedad Española de Física y
Real Sociedad Española de Química
nº0021 2017



NOVEDADES

Instrumentos Físicos Ibérica S.L.



Nuevos reómetros compactos VT iQ / VT iQ Air La mejor relación prestaciones / precio del mercado



[Más información](#)

Mida y analice las propiedades reológicas de una amplia gama de líquidos, pastas y muestras semisólidas con el reómetro Haake Viscotester™ iQ™ y Viscotester™ iQ Air™ Thermo Scientific™. El reómetro Viscotester iQ es una solución intuitiva diseñada para cumplir los requisitos reológicos diarios de laboratorios de control de calidad. El reómetro Viscotester iQ Air es el reómetro con cojinete de aire y oscilación más pequeño disponible en el mercado en todo el mundo.

Sin duda se trata del reómetro con la mejor relación calidad / precio disponible en la actualidad.

Encuentre más información y especificaciones acerca de los reómetros "VTiQ" y "VTiQ Air" en nuestra web www.ifi.es

No dude en contactar con nosotros si desea información adicional.

Contacto: ifi@ifi.es Tel: Vigo 986 115 003 ; Barcelona 934 463 659

INNOVACIONES EN LA NUEVA SERIE DE REÓMETROS DHR DE TA INSTRUMENTS

Nuevo DMA 850 de TA Instruments

TA Instruments tiene el placer de anunciar el nuevo DMA 850. Presenta una combinación de tecnologías tales como: motor sin contacto suspendido en un cojinete de aire, codificador óptico de alta resolución en vez de anticuados sistemas LVDT, 25 mm de rango de desplazamiento, nueva electrónica más rápida y termostatazada, mayor robustez para poder analizar muestras con mayor rigidez etc



[Más información](#)

Nuevo Accesorio de Microscopía Modular



El accesorio de Microscopía para los reómetros Híbridos Discovery permite la visualización completa de la muestra incluyendo contra rotación en conjunto con medidas reológicas. El sistema consta de una cámara de alta resolución de hasta 90 fps que proporciona las imágenes en conjunto con un microscopio con aumentos de hasta 100x.



[Más información](#)

<http://www.tainstruments.com>

NOVEDADES IESMAT



Nueva línea de Reómetros Kinexus+ de Malvern Instruments, que amplía el rango de par de torsión aplicable y mejora su resolución.



Nuevo mVROC-i: Reometría innovadora por Microfluidificación para aplicaciones industriales. El nuevo mVROC-i de Malvern Instruments ofrece una nueva y patentada tecnología de Reómetro-en-un-chip que consigue obtener valores de viscosidad de alta resolución en régimen de velocidades de deformación ultra-altas.



Los experimentos a altas velocidades de deformación para materiales de baja viscosidad resultan inaccesibles con los tradicionales reómetros mecánicos, pero se constituyen en importantes y relevantes para muchos procesos industriales y entornos de aplicación del producto.

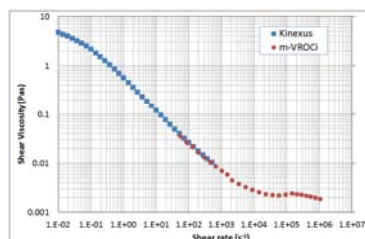
Con mVROC-i es posible caracterizar la viscosidad de un inkjet o un lubricante hasta velocidades de deformación que alcanzan los 1.400.000 s⁻¹, pudiendo simular un proceso de inyección si necesidad de extrapolar resultados con el peligro que ello implicaría.



A través de una tecnología híbrida patentada, que incorpora micro-sensores electro-mecánicos (MEMS), mVROC-i permite acceder a datos de viscosidad nunca antes accesibles, y a través de un sencillo experimento realizable en unos pocos minutos.

Célula de Flujo Microfluidica

Extendiendo las capacidades de la reometría para el análisis de materiales de baja viscosidad: a través de una interfaz de usuario diseñada para una total compatibilidad con Kinexus+ software, la importación y/o superposición de datos para una visión global del comportamiento de nuestras muestras es inmediato, y con una exactitud de resultados extrema.



Más información en www.malvern.com/en/m_VROC

NOVEDADES MASSÓ ANALÍTICA



Promoción EDU AntonPaar: MCR 72 y MCR 92



Necesita un buen reómetro para las prácticas de los estudiantes? Massó Analítica y Anton Paar le ayudarán con un descuento especial para los reómetros MCR 72 y MCR 92 Edición EDU.

Las [MCR 72 EDU Edition](#) y la [MCR 92 EDU Edition](#) consisten en el conjunto de uno de los dos reómetros, MCR 72 o MCR 92, con accesorios a elegir libremente según configuración deseada a precio muy especial por descuento académico.

La oferta se completa con un **EDU Package** para el profesor y un **EDU Student Package** para cada uno de los estudiantes con material de laboratorio, USB con documentación formativa, así como el libro Applied Rheology Book para cada uno de ellos.

Vea el folleto de la promoción en el siguiente link:

[Link al folleto](#)

Para más información contacte con nuestros especialistas:

sales@masso.com