

## La conferencia escolar internacional "Problemas reales de la mecánica" comenzó en formato en línea



En relación con la pandemia, muchas actividades científicas se pospusieron para un momento posterior o se cancelaron por completo. Sin embargo, los organizadores de la Conferencia Internacional de Escuela de Verano "Problemas reales de la mecánica" (APM) decidieron celebrar el evento en el tiempo tradicional, en la última semana de junio, pero en un formato en línea completamente nuevo. Entonces, hoy, 22 de junio, la conferencia APM-Online ha comenzado en la plataforma ZOOM, en la que participarán más de doscientos científicos líderes en el campo de la mecánica de todo el mundo.

La conferencia está organizada por el Instituto de Matemáticas Aplicadas y Mecánica de SPbPU junto con el Instituto de Problemas de la Ciencia de la Máquina (IPMash) de la Academia de Ciencias de Rusia con el apoyo de la Academia de Ciencias de Rusia y el Centro Científico y Técnico Gazprom Neft. El objetivo principal de la conferencia siempre ha sido resolver los principales problemas teóricos y aplicados y los problemas de la mecánica, para esto los organizadores crean condiciones cómodas para la interacción efectiva de los científicos año tras año; esto es de importancia estratégica para el desarrollo de la industria. La decisión de transferir la conferencia al espacio en línea no solo nos permitió no romper la tradición, sino que también amplió los límites del evento, que fue anunciado por el Rector de SPbPU, académico de la Academia de Ciencias de Rusia Andrei RUDSKOY en su video de saludo a los participantes de APM-

Online. "La conferencia se celebra por 48ª vez, el sexto año consecutivo que el organizador es la Universidad Politécnica. Y nuestra responsabilidad es desarrollar la infraestructura científica para el intercambio de experiencias y conocimientos, debates y discusiones, la búsqueda de nuevos colegas y socios ", dijo Andrei Ivanovich. - Creemos firmemente que, a pesar de todo, las buenas tradiciones no deben interrumpirse, por lo tanto, nos complace celebrar la conferencia "Problemas reales de la mecánica" en el verano, a la hora habitual para los participantes, en un nuevo formato en línea que literalmente borra los límites y nos abre aún más oportunidades ".



Vitaliy SERGEEV, Vicerrector de Trabajo Científico en SPbPU, pidió una estadía positiva en la ceremonia de apertura de APM-Online y señaló que gracias al nuevo formato de la conferencia, más colegas pudieron reunirse, porque en esta situación, los científicos no tienen obstáculos para participar en la conferencia. "A menudo es muy difícil encontrar el tiempo y la oportunidad de asistir a la conferencia, pero ahora podemos estar en nuestro escritorio, en la oficina o incluso en casa y aún participar en este evento", dijo el vicerrector. "Esta es una de las conferencias clave para nuestra universidad, y me alegra que siempre prevalezca un ambiente amigable y productivo".

El programa APM Online es rico este año: los participantes esperan conferencias plenarias de destacados científicos rusos y extranjeros, sesiones de pósters, debates, así como 10 mini-simposios, en los que los científicos discutirán temas de nano y micromecánica, biomecánica, dinámica no lineal, propagación de calor y ondas procesos, ciencia de materiales, geomecánica, industria de petróleo y gas, astrofísica y muchos campos relacionados. Por ejemplo, en la mañana del 22 de junio, se celebró un mini simposio "Mecánica de contacto, tribología y tecnologías",

organizado por una académica de la Academia de Ciencias de Rusia, una de las más grandes científicas mecánicas rusas, Irina GORYACHEVA. Y justo después de la ceremonia de apertura de la conferencia, destacados científicos internacionales en mecánica realizaron una serie de conferencias plenarias. Entonces, el profesor de la Universidad de Cambridge, miembro de la Royal Society [Herbert HUPPERT](#) dio una conferencia sobre Stokes Drift sobre lechos de coral, el profesor de la Universidad de Aberdeen Antonio POLITI habló sobre una conductividad cercana a la normal en cadenas de osciladores no lineales, un profesor de la Universidad de Kiel Julius KAPLUNOV pronunció una conferencia sobre homogeneización dinámica y estructuras periódicas, y profesor de UC Berkeley David STEIGMANN - sobre el papel de la mecánica en el estudio de las membranas celulares biológicas.

Vale la pena señalar que entre los participantes en el APM no solo hay científicos exitosos, sino también aquellos que acaban de comenzar su viaje en la ciencia. La conferencia es un verdadero hallazgo para ellos, ya que los jóvenes científicos tienen la oportunidad de publicar sus artículos científicos en la colección "APM Proceedings" y en la revista científica internacional "Física y Mecánica de Materiales", indexada en bases de datos científicas del Russian Science Citation Index, Scopus y Web of Science. Dichas publicaciones ayudan con la admisión a la escuela de posgrado, las solicitudes de becas y subvenciones, y en una mayor actividad científica.





La conferencia en línea se extenderá hasta el 26 de junio. Durante los próximos días, los participantes discutirán los temas más apremiantes de la mecánica, podrán participar en secciones temáticas, escuchar conferencias de científicos líderes y discutir varios temas científicos con ellos. Además, los organizadores prepararon un rico programa cultural: se llevará a cabo una prueba intelectual en el marco de la conferencia, así como un recorrido virtual por la capital del norte "Ingeniería Petersburgo".

La Conferencia en línea de APM, siendo una experiencia interesante, no pretende reemplazar la tradición de la comunicación personal y las reuniones de científicos mecánicos en San Petersburgo. Por lo tanto, como lo prometen los organizadores, la 48ª Conferencia Internacional de la Escuela "Problemas reales de la mecánica" se llevará a cabo en la Universidad Politécnica de San Petersburgo Pedro el Grande en noviembre próximo. "Ahora tenemos una gran oportunidad para comunicarnos en el espacio virtual, así que estoy seguro de que la conferencia será muy fructífera. Espero que todos nos reunamos personalmente este otoño ", dijo Anton Krivtsov, copresidente de la conferencia, director de la Escuela Superior de Mecánica Teórica.

[Video de la conferencia APM-en Línea.](#)

El programa y los anuncios de la conferencia están en el canal en Telegram:  
<https://t.me/apmconfspb>

El material fue preparado por el Centro Científico y Educativo "Gazpromneft-Polytech". Texto:  
Alena KANINA

