

Elena Torres Miyares, Investigadora del CSIC, Participa en el XXI Taller Internacional sobre Sistemas de Túneles Atómicos y Moleculares Cuánticos (QAMTS2024)

Nos complace anunciar que Elena Torres Miyares, investigadora en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), ha participado en la 21ª reunión del Taller Internacional sobre Sistemas de Túneles Atómicos y Moleculares Cuánticos (QAMTS2024). Este importante congreso se celebró en el majestuoso Palacio Miramar de Donostia-San Sebastián, País Vasco, España, del 16 al 21 de junio de 2024.

Los fenómenos de túneles son cruciales en una amplia gama de campos de las ciencias físicas, químicas, biológicas y computacionales. La serie de talleres QAMTS siempre ha sido altamente interdisciplinaria, abarcando desde la tunelización de protones y especies más pesadas en fases gaseosas y condensadas hasta sistemas biológicos, reacciones químicas, fenómenos de transporte en sólidos y líquidos, y sistemas de menor dimensionalidad.

Durante el QAMTS2024, Elena Torres Miyares presentó su trabajo titulado "Quantum Surface Diffusion of Light Adsorbates within the Instanton-based Kramers Turnover Theory". Además de su ponencia, también presentó un póster con el mismo título, donde expuso sus investigaciones sobre la difusión cuántica de adsorbatos ligeros en superficies utilizando la teoría de recubrimiento de Kramers basada en instantones.

El evento incluyó conferencias invitadas, así como charlas y carteles contribuidos, fomentando la discusión sobre todos los fenómenos donde la tunelización atómica, molecular o magnética juega un papel fundamental. Entre los temas tratados se encontraron los túneles de protones en enlaces de hidrógeno, transferencia de protones en sistemas biomoleculares, dinámica de túneles rotacionales vibratorios en moléculas y cúmulos, y muchos otros avances en teorías y métodos experimentales relacionados con la tunelización.

La participación de Elena Torres Miyares en QAMTS2024 resalta su dedicación a la excelencia científica y su contribución significativa al progreso de la investigación en física cuántica.

