

JASON HOLT

Ph.D. in PHYSICS

University of Tennessee, USA

28 de enero a 17 de febrero de 2011

El objetivo de la colaboración con el Dr. J. D. Holt es la inclusión en los cálculos del modelo de capa con interacción de configuraciones, de las fuerzas a tres cuerpos, cuya importancia ha sido recientemente demostrada mediante cálculos exactos en núcleos muy ligeros. Estas interacciones pueden obtenerse mediante la teoría de perturbaciones quiral y adaptarlas a los espacios de valencia del modelo de capas mediante las técnicas perturbativas de muchos cuerpos. El proyecto es muy ambicioso, con una gran dificultad técnica, y requerirá también la colaboración del IPHC de Strasbourg (F. Nowacki, E. Caurier, K. Sieja) y de la Universidad Técnica de Darmstadt (A. Schwenk).