

Публикации за 2019 год. Лаборатория короткоживущих ядер.

1. I. Tomandl, J. Vacík, U. Köster, L. Viererbl, E. A. Maugeri, S. Heinitz, D. Schumann, M. Ayranov, J. Ballof, R. Catherall, K. Chrysalidis, T. Day Goodacre, D. Fedorov, V. Fedosseev, K. Johnston, B. Marsh, S. Rothe, J. Schell, and Ch. Seiffert, *Measurement of the ${}^7\text{Be}(n, p)$ cross section at thermal energy*, *Phys. Rev. C* 99, 014612 (2019). DOI: 10.1103/PhysRevC.99.014612.

2. S. Sels, T. Day Goodacre, B. A. Marsh, A. Pastore, W. Ryssens, Y. Tsunoda, N. Althubiti, B. Andel, A. N. Andreyev, D. Atanasov, A. E. Barzakh, M. Bender, J. Billowes, K. Blaum, T. E. Cocolios, J. G. Cubiss, J. Dobaczewski, G. Farooq-Smith, D. V. Fedorov, V. N. Fedosseev, K. T. Flanagan, L. P. Gaffney, L. Ghys, P-H. Heenen, M. Huyse, S. Kreim, D. Lunney, K. M. Lynch, V. Manea, Y. Martinez Palenzuela, T. M. Medonca, P. L. Molkanov, T. Otsuka, J. P. Ramos, R. E. Rossel, S. Rothe, L. Schweikhard, M. D. Seliverstov, P. Spagnoletti, C. Van Beveren, P. Van Duppen, M. Veinhard, E. Verstraelen, A. Welker, K. Wendt, F. Wienholtz, R.N. Wolf, and A. Zadvornaya, *Shape staggering of mid-shell mercury isotopes from in-source laser spectroscopy compared with density functional theory and Monte Carlo shell model calculations*, *Phys. Rev. C* 99, 044306 (2019).

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.99.044306>

3. M. Piersa, A. Korgul, L. M. Fraile, J. Benito, E. Adamska, R. Álvarez-Rodríguez, A. E. Barzakh, G. Benzoni, T. Berry, M. J. G. Borge, M. Carmona, K. Chrysalidis, G. Correia, C. Costache, T. Day Goodacre, D. V. Fedorov, V. N. Fedosseev, G. Fernández-Martínez, A. Fijałkowska, M. Fila, D. Galaviz, R. Grzywacz, C. Henrich, A. Illana, Z. Janas, K. Johnston, V. Karanyonchev, M. Kicinska-Habior, R. Lica, H. Mach, M. Madurga, I. Marroquín, B. Marsh, M. C. Martínez, C. Mazzocchi, K. Miernik, C. Mihai, B. Olaizola, S. Paulaskalas, J.-M. Régis, S. Rothe, V. Sánchez-Tembleque, G. Simpson, Ch. Sotty, L. Stan, M. Stanoiu, M. Stryjczyk, A. Turturica, J. M. Udías, V. Vedia, A. Villa, and W. B. Walters, *β -Decay of ${}^{133}\text{In}$: emission from neutron-unbound states in ${}^{133}\text{Sn}$* , *Phys. Rev. C* 99, 024304 (2019). DOI: 10.1103/PhysRevC.99.024304.

4. A. E. Barzakh, J. G. Cubiss, A. N. Andreyev, M. D. Seliverstov, B. Andel, S. Antalic, P. Ascher, D. Atanasov, D. Beck, J. Bieron, K. Blaum, Ch. Borgmann, M. Breitenfeldt, L. Capponi, T. E. Cocolios, T. Day Goodacre, X. Derkx, H. De Witte, J. Elseviers, D. V. Fedorov, V. N. Fedosseev, S. Fritzsche, L. P. Gaffney, S. George, L. Ghys, F. P. Heßberger, M. Huyse, N. Imai, Z. Kalaninová, D. Kisler, U. Köster, M. Kowalska, S. Kreim, J. F. W. Lane, V. Liberati, D. Lunney, K. M. Lynch, V. Manea, B. A. Marsh, S. Mitsuoka, P. L. Molkanov, Y. Nagame, D. Neidherr, K. Nishio, S. Ota, D. Pauwels, L. Popescu, D. Radulov, E. Rapisarda, J. P. Revill, M. Rosenbusch, R. E. Rossel, S. Rothe, K. Sandhu, L. Schweikhard, S. Sels, V. L. Truesdale, C. Van Beveren, P. Van den Bergh, P. Van Duppen, Y. Wakabayashi, K. D. A. Wendt, F. Wienholtz, B. W. Whitmore, G. L. Wilson, R. N. Wolf, and K. Zuber, *Inverse odd-even staggering in nuclear charge radii and possible octupole collectivity in ${}^{217,218,219}\text{At}$ revealed by in-source laser spectroscopy*, *Phys. Rev. C* 99, 054317 (2019).
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.99.054317>

5. J. G. Cubiss, A. N. Andreyev, A. E. Barzakh, B. Andel, S. Antalic, T. E. Cocolios, T. Day Goodacre, D. V. Fedorov, V. N. Fedosseev, R. Ferrer, D. A. Fink, L. P. Gaffney, L. Ghys, M. Huyse, Z. Kalaninová, U. Köster, B. A. Marsh, P. L. Molkanov, R. E. Rossel, S. Rothe, M. D. Seliverstov, S. Sels, A. M. Sjödin, M. Stryjczyk, V. L. Truesdale, C. Van Beveren, P. Van Duppen, and G. L. Wilson, *Fine structure in the α decay of ^{218}At* , Phys. Rev. C 99, 064317 (2019). DOI: 10.1103/PhysRevC.99.064317.

6. L. Ghys, A. N. Andreyev, M. Huyse, P. Van Duppen, S. Antalic, A. Barzakh, L. Capponi, T. E. Cocolios, J. Cubiss, X. Derkx, H. De Witte, J. Elseviers, F. P. Hessberger, Z. Kalaninová, U. Köster, J. F. W. Lane, V. Liberati, S. Mitsuoka, Y. Nagame, K. Nishio, S. Ota, D. Pauwels, R. D. Page, L. Popescu, D. Radulov, M. M. Rajabali, E. Rapisarda, K. Sandhu, V. L. Truesdale, P. Van den Bergh, and Y. Wakabayashi, *α -decay properties of $^{200,202}\text{Fr}$* , Phys. Rev. C 100, 054310 (2019).

7. E. Verstraelen, A. Teigelhöfer, W. Ryssens, F. Ames, A. Barzakh, M. Bender, R. Ferrer, S. Goriely, P.-H. Heenen, M. Huyse, P. Kunz, J. Lassen, V. Manea, S. Raeder, and P. Van Duppen. *Search for octupole-deformed actinium isotopes using resonance ionization spectroscopy*, Phys. Rev. C 100, , 044321 (2019).