

Teoria fizyki jądra atomowego na Uniwersytecie Warszawskim

**P. Bączyk¹, M. Konieczka¹, W. Satuła^{1,2}, J. Dobaczewski^{1,2,3,4},
W. Nazarewicz^{1,5}, T. Werner¹**

¹*Institut Fizyki Teoretycznej, Wydział Fizyki, Uniwersytet Warszawski,
ul. Pasteura 5, 02-093 Warszawa*

²*Helsinki Institute of Physics, P.O. Box 64, FI-00014 University of Helsinki, Finland*

³*Department of Physics, University of York, Heslington,
York YO10 5DD, United Kingdom*

⁴*Department of Physics, P.O. Box 35 (YFL), University of Jyväskylä,
FI-40014 Jyväskylä, Finland*

⁵*Department of Physics and Astronomy and FRIB Laboratory, Michigan State University,
East Lansing, Michigan 48824, USA*

Na plakacie zostanie przedstawiona tematyka badań dotyczących teoretycznej fizyki jądra atomowego prowadzonych obecnie w Instytucie Fizyki Teoretycznej na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego. Zaprezentowane zostaną następujące zagadnienia:

- modelowanie jądrowego funkcjonu gęstości ze szczególnym naciskiem na sektor naruszający symetrię izospinową [1];
- badanie oddziaływań elektroślabych pod kątem testowania Modelu Standardowego poprzez analizę przejść β typu Fermiego i Gamowa-Tellera [2];
- obliczenia struktury jąder atomowych z wykorzystaniem rozwijanego przez naszą grupę modelu mieszania konfiguracji bazującego na rozwiązaniach Hartree'ego-Focka z przywróconymi symetriami [3].

[1] P. Bączyk *et al.*, arXiv:1701.04628 [nucl-th] (2017).

[2] M. Konieczka *et al.*, *Phys. Rev. C* **93**, 042501 (2016).

[3] W. Satuła *et al.*, *Phys. Rev. C* **94**, 024306 (2016).