

OBSERVATION OF FISSION ISOMERS AMONG FRAGMENTS OF SPONTANEOUS AND INDUCED FISSION OF HEAVY NUCLEI

D. V. Kamanin^{a,1}, *Yu. V. Pyatkov*^{a,b}, *A. N. Solodov*^a,
V. E. Zhuchko^a, *Z. I. Goryainova*^a, *Yu. M. Sereda*^a,
O. V. Strekalovsky^a, *E. A. Kuznetsova*^a, *A. O. Zhukova*^a

^a Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

^b National Nuclear Research University MEPHI, Moscow

In the FOBOS group (FLNR JINR), the induced fission of fission fragments (FFs) in the shape isomer states was observed for the first time. As part of a project dedicated to this phenomenon, both the mechanism of FF break-up and the characteristics of the reaction products are studied. The most promising experiments were performed at the MT-25 microtron at FLNR.

В группе ФОБОС (ЛЯР ОИЯИ) впервые наблюдалось вынужденное деление осколков деления в состояниях изомеров формы. В рамках проекта, посвященного этому явлению, изучаются как механизм распада осколков деления, так и характеристики продуктов реакции. Наиболее перспективные эксперименты были выполнены на микротроне МТ-25 в ЛЯР.

PACS: 25.85.Ca; 25.85.Jg

Received on May 28, 2024.

¹E-mail: kamanin@jinr.ru