

THE SFiNx DETECTOR SYSTEM (CURRENT STATUS)

*A. V. Isaev^{a,b,1}, R. S. Mukhin^a, A. V. Andreev^a,
M. L. Chelnokov^a, V. I. Chepigin^a, H. M. Devaraja^a,
I. N. Izosimov^a, D. E. Katrasev^a, A. A. Kuznetsova^a,
O. N. Malyshev^{a,b}, A. G. Popeko^{a,b}, Yu. A. Popov^{a,b},
A. Rahmatinejad^a, B. Sailaubekov^{a,c}, T. M. Shneidman^a,
E. A. Sokol^a, A. I. Svirikhin^{a,b}, M. S. Tezekbayeva^a,
A. V. Yeremin^{a,b}*

^a Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

^b Dubna State University, Dubna, Russia

^c Gumilyov Eurasian National University, Astana

A new detector system SFiNx for on-line investigation of the SF properties of short-lived heavy nuclei synthesized in complete fusion reactions was created at FLNR JINR. As a result of an experimental series on SHELS separator, the prompt neutrons yield data from spontaneous fission obtained for heavy nuclei with $Z = 100-106$.

Новая детектирующая система SFiNx создана в ЛЯР ОИЯИ для онлайн-исследований свойств спонтанного деления короткоживущих ядер, синтезируемых в реакциях полного слияния. В результате серии экспериментов на фильтре скоростей SHELS получены новые данные о выходах мгновенных нейтронов спонтанного деления ряда тяжелых изотопов с $Z = 100-106$.

PACS: 29.40.-n; 27.60.+j

Received on May 24, 2024.

¹E-mail: isaev@jinr.ru