

## ЛАБОРАТОРИЯ МЕЗОННОЙ ФИЗИКИ

### Публикации в 2023 году:

1. Андреев В.А., Гриднев А.Б., Козленко Н.Г., Козлов В.С., Кузнецов В.А., Новинский Д.В., Тараканов В.И., Темирбулатов В.С., Цураков И.А., (коллаборация СПАСЧАРМ). *Концептуальный проект эксперимента СПАСЧАРМ. Физика элементарных частиц и атомного ядра*, 2023, т. 54, вып. 1, стр. 6–189.
2. A. Gridnev, N. Kozlenko, D. Novinsky, V. Tarakanov (BGO-OD Collaboration). *Measurement of the  $\gamma n \rightarrow K^0 \Sigma^0$  differential cross section over the  $K^*$  threshold*. **The European Physical Journal A**. 2023, **59**, 254.
3. Viktor Abazov, Victor Abramov, Patrick Achenbach, ..., Sergey Manaenkov, ..., **Oleg Miklukho**, ..., Vladimir Stepanov, ..., (PANDA Collaboration). *Hyperon signatures in the PANDA experiment at FAIR*. arXiv:2304.11977v1 [nucl-ex], 2023, doi.org/10.48550/arXiv.2304.11977.
4. O.V. Miklukho, V.A. Andreev, G.V. Fedotov, A.A. Izotov, A.Yu. Kisselev, N.G. Kozlenko, D.V. Novinskiy, A.V. Shvedchikov, S.S. Volkov, A.A. Zhdanov. *Study of nucleon correlations in nuclei by the inclusive  $(p, p')$ -reaction at 1 GeV*. **High Energy Physics Division: Main scientific activities 2018–2022**». pp. 224–228, Gatchina–2023. [https://hepd.pnpi.nrcki.ru/hepd/articles/PNPI\\_2018-2022.pdf](https://hepd.pnpi.nrcki.ru/hepd/articles/PNPI_2018-2022.pdf)
5. A.L. Getalov, E.N. Komarov, S.A. Kotov, G.V. Shcherbakov, S.I. Vorob'ev.  *$\mu$ SR studies of multiferroics and ferrofluids at the NRC «Kurchatov institute» - PNPI*. **High Energy Physics Division: Main scientific activities 2018–2022**». pp. 229–238, Gatchina–2023. [https://hepd.pnpi.nrcki.ru/hepd/articles/PNPI\\_2018-2022.pdf](https://hepd.pnpi.nrcki.ru/hepd/articles/PNPI_2018-2022.pdf)
6. V.A. Andreev, A.B. Gridnev, N.G. Kozlenko, V.S. Kozlov, V.A. Kuznetsov, D.V. Novinsky, V.I. Tarakanov, V.S. Temirbulatov. *The SPASCHARM experiment at the accelerator U-70 (IHEP, Protvino)*. **High Energy Physics Division: Main scientific activities 2018–2022**». pp. 262–270, Gatchina–2023. [https://hepd.pnpi.nrcki.ru/hepd/articles/PNPI\\_2018-2022.pdf](https://hepd.pnpi.nrcki.ru/hepd/articles/PNPI_2018-2022.pdf)
7. S.L. Belostotski, G.V. Fedotov, A.A. Izotov, S.I. Manaenkov, O.V. Miklukho, V.A. Stepanov, D.O. Veretennikov, S.S. Volkov, A.A. Zhdanov. *Status of the forward time-of-flight detector for the PANDA experiment at GSI*. **High Energy Physics Division: Main scientific activities 2018–2022**». pp. 303–238, Gatchina–2023. [https://hepd.pnpi.nrcki.ru/hepd/articles/PNPI\\_2018-2022.pdf](https://hepd.pnpi.nrcki.ru/hepd/articles/PNPI_2018-2022.pdf)
8. С.И. Воробьев, А.Л. Геталов, Е.Н. Комаров, С.А. Котов, Г.В. Щербаков, М. Балашою, Ф.В. Степанов, В.С. Лобин. *Предварительное исследование эластомеров с различной концентрацией наночастиц  $\text{CoFe}_2\text{O}_4$  с помощью поляризованных мюонов*. **Сборник тезисов Всероссийской конференции «Неделя науки ФизМех»**, Санкт-Петербург, СПбПУ, 3-7 апреля 2023 года.