

Директору ОИЯИ  
академику РАН Г.В.Трубникову

от Кожевниковой Марины Евгеньевны,  
м.н.с., Сектор №1 реконструкции ионных  
столкновений, НЭОФСТИ на NICA  
(ФИО, должность, сектор, отдел,

Отделение №3 Физики адронов, ЛФВЭ  
отделение, лаборатория)

### ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас допустить меня к участию в выборах на замещение вакантной должности Научный сотрудник, Научно-экспериментальный отдел физики столкновений тяжелых ионов на комплексе NICA, Сектор №1 реконструкции ионных столкновений, Отделение №3 Физики адронов, ЛФВЭ

( название должности, сектора, отдела, отделения, лаборатории)

Личная подпись, дата



13.04.2023

Научная биография (Curriculum Vitae)

младшего научного сотрудника Научно-экспериментального отдела физики столкновений тяжелых ионов на комплексе NICA, Сектора №1 реконструкции ионных столкновений, Отделения №3 Физики адронов, ЛФВЭ

(название занимаемой должности, отдела, сектора, отделения, лаборатории)

Кожевниковой Марины Евгеньевны

(Ф.И.О.)

- \*0 ФИО: Кожевникова Марина Евгеньевна;
- \*1 Дата и место рождения: 07.02.1989, г. Ростов-на-Дону, РФ
- \*2 Образование, научные степени, звание:  
бакалавриат физического факультета РГУ (ЮФУ), 2010г.  
магистратура ФОПФ МФТИ, специальность: прикладные математика и физика, 2012г.  
аспирантура УНЦ ОИЯИ, 2016г
- \*3 Профессиональная научная деятельность (по годам);  
2010-2012 — лаборант ЛТФ, отдел теории фундаментальных взаимодействий, подготовка магистерской диссертации;  
2012 – 2016 - м.н.с. ЛТФ, отдел теории фундаментальных взаимодействий, аспирантура УНЦ ОИЯИ;  
2016 - июль 2018 – м.н.с. ЛЯП, НЭОВП, сектор №1 теоретической поддержки экспериментов физики высоких энергий;  
С июля 2018г по настоящее время – м.н.с. ЛФВЭ, НЭОФСТИ на NICA, сектор №1 реконструкции ионных столкновений;  
указать темы по Проблемно-тематическому плану ОИЯИ, в которых Вы участвуете: 1065;
- \*4 Научные интересы: физика ионных столкновений, трех-жидкостная гидродинамика, рождение легких ядер, теоретическая физика, физика элементарных частиц, квантовая хромодинамика.
- \*5 Научные труды (указать общее количество научных работ, изобретений): 12;
- \*6 Премии и награды;
- \*7 Контактные данные (раб. тел.; e-mail-адрес):  
+79636546709, 216-40-13, kozhevnikova@jinr.ru

Личная подпись и дата

*М.Кож*

*13.04.2023*

## **Кожевникова Марина Евгеньевна,**

( Отделение №3 Физики адронов - Научно-экспериментальный отдел физики столкновений тяжелых ионов на комплексе NICA - Сектор №1 реконструкции ионных столкновений, младший научный сотрудник)

### **Список научных работ**

(данные на 13.04.2023)

#### **Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные):**

1. Precise Study of Non-Perturbative Contributions in  $e+e-$  - Annihilation  
*M.E. Kozhevnikova, A.G. Oganesian, O.V. Teryaev*, NONLINEAR PHENOMENA IN COMPLEX SYSTEMS, Изд.: 22, 2, 151-163, 2019
2. Strangeness and Light Fragment Production at High Baryon Density  
*David Blaschke, Gerd Roepke, Yuri Ivanov, Marina Kozhevnikova, Simon Liebing*, Springer Proceedings in Physics, ISSN:0930-8989, 250, 183-190, 2020
3. Update of the three-fluid hydrodynamics-based event simulator: Light-nuclei production in heavy-ion collisions  
*M. Kozhevnikova, Yu. B. Ivanov, Iu. Karpenko, D. Blaschke, and O. Rogachevsky*, Physical Review C, ISSN:0556-2813, eISSN:1089-490X, Изд.:American Physical Society, 103, 4, 044905, 2021
4. QCD Phase Diagram at NICA Energies:  $K^+/\pi^+$  Horn Effect and Light Clusters in THESEUS  
*Acta Physica Polonica Supplement*, 14, 485-489, 2021
5. Nonperturbative corrections to Adler function and hypothesis of vacuum dominance  
*M. Kozhevnikova, A. Oganesian, O. Teryaev, O. Solovtsova*, Nonlinear Phenomena in Complex Systems, ISSN:1561-4085 (Print), 1817-2458 (Online), Изд.: 25, 3, 297 – 305, 2022
6. Light-nuclei production in heavy-ion collisions within a thermodynamical approach  
*M. Kozhevnikova and Yu. B. Ivanov*, Physical Review C, Изд.:American Physical society, 107, 2, 024903, 2023

#### **Материалы научных мероприятий (международные, приглашенный доклад):**

1. Workshop on physics performance studies at NICA (NICA-2022), MEPHI (virtual via ZOOM), Moscow, Russia  
*Light-nuclei production in heavy-ion collisions at  $\sqrt{s_{NN}}= 6.4-19.6$  GeV in THESEUS generator based on 3-fluid dynamics - M. Kozhevnikova, M. Kozhevnikova and Yu. B. Ivanov*, 440-450, MDPI, Particles, 6, 1, 2023

#### **Материалы научных мероприятий (международные, устный доклад):**

1. The XIV-th International School-Conference  
*Непертурбативная квантовая хромодинамика и короткие струны в аннигиляции электрон-позитронной пары в адроны*, М.Е. Кожевникова, А.Г. Оганесян, О.В. Теряев, Журнал Белорусского государственного университета. Физика, 2, 2617-3999, 2019
2. XXVII International Seminar Nonlinear Phenomena in Complex Systems, The Joint Institute for Power and Nuclear Research–Sosny, JINR Dubna, Minsk, Belarus  
*Is there evidence for dimension-two corrections in QCD via the fits of  $e+e-$  -annihilation data?*, Solovtsova O.P., Kozhevnikova M.E., Teryaev O.V., Oganesian A.G., 401-410, Minsk: A.N. Varaksin, Nonlinear Dynamics and Applications: Proceedings of the Twenty seven Annual Seminar "NPCS`2020", 26, 2020
3. XXIX International Seminar Nonlinear Phenomena in Complex Systems, Joint Institute for Power and Nuclear Research – Sosny, Минск, Беларусь



*Nonperturbative corrections to Adler function and hypothesis of vacuum dominance*,  
М.Е.Кожевникова, А.Г.Оганесян, О.П.Соловцова, О.В.Теряев, 2022

**Материалы научных мероприятий (международные, секционный доклад):**

1. XXIII International Baldin Seminar on High Energy Physics Problems, dedicated to the 90-th anniversary of A.M.Baldin -- ISHEPP-2016 ( September 19 - 24, 2016 ), JINR, Dubna, Russia  
*Search for short strings in  $e^+ e^-$ -annihilation*, М. Е. Kozhevnikova, О. V.Teryaev, А. G. Oganessian, EPJ Web Conf., Volume 138, 02006, 2017
2. XXIV International Baldin Seminar on High Energy Physics Problems: Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics (ISHEPP`2018), JINR, Dubna, Russia  
*Hunting for QCD strings in  $e^+ e^-$ -annihilation*, М. Е. Kozhevnikova, О. V.Teryaev, А. G. Oganessian, EPJ Web of Conferences, Volume 204, 02005, 2019

**Электронные публикации:**

1. Strangeness and light fragment production at high baryon density  
*D. Blaschke, G. Roeske, Yu Ivanov, M. Kozhevnikova, S. Liebing*, Conference: C19-06-10 e-Print: arXiv:2001.02156 [nucl-th] | PDF, 2020
2. Update of the Three-Fluid Hydrodynamics-based Event Simulator: light-nuclei production in heavy-ion collisions  
*M. Kozhevnikova, Yu. B. Ivanov, Iu. Karpenko, D. Blaschke, and O. Rogachevsky*, 2020
3. QCD Phase Diagram at NICA energies:  $K^+/\pi^+$  horn effect and light clusters in THESEUS  
*D. Blaschke, A.V. Friesen, Yu.B. Ivanov, Yu.L. Kalinovsky, M. Kozhevnikova, S. Liebing, A. Radzhabov, G. Roeske*, 2020
4. Light-nuclei production in heavy-ion collisions within thermodynamical approach  
*М.Е. Кожевникова, Ю.Б. Иванов*, arXiv:2210.07334 [nucl-th], 2022

*М.Е. Кожевникова*

*13.09.2023*