

Директору ОИЯИ

академику РАН Г.В. Трубникову

от Ковалева Юрия Сергеевича

с.н.с., СРС, отд.№5, ЛФВЭ

### **ЗАЯВЛЕНИЕ**

Прошу Вас допустить меня к участию на выборах на замещение вакантной должности старший научный сотрудник, Сектор рентгеновской спектроскопии, Отделение №5 Научно-методических исследований и инноваций, Лаборатория физики высоких энергий.



26.11.2024

# КОВАЛЕВ ЮРИЙ СЕРГЕЕВИЧ

## НАУЧНАЯ БИОГРАФИЯ

### Дата и место рождения

23 июля 1980г., г. Сокольники Новомосковского района Тульской обл., СССР

### Образование

- 1997- специалитет, специальность: физика, Тульский государственный университет.  
2002 Тема дипломной работы: «Исследование надатомной структуры расплава калий-свинец методом малоуглового рассеяния нейтронов»
- 2017 Степень кандидата физ.-мат. наук, в диссертационном совете Д212.156.06 на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)». Диссертация на тему «Пьезоскопический анализ механических напряжений в  $Al_2O_3:Cr$ , вызванных воздействием тяжелых ионов энергий  $1\div 3$  МэВ/нуклон»

### Занимаемые должности:

- 08.2002 - 09.01.2008 м.н.с, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова
- 03.2005 - 12.2019 н.с., Лаборатория физики высоких энергий имени В.И. Векслера и А.М. Балдина, Объединенный институт ядерных исследований
- 02.2020 по настоящее время с.н.с., Лаборатория физики высоких энергий имени В.И. Векслера и А.М. Балдина, Объединенный институт ядерных исследований

### Научная деятельность

Результаты научной деятельности представлены на конференциях и в реферируемых журналах.

Scopus ID: 8848475500

Индекс Хирша: 12

Общее количество публикаций, индексируемых в Scopus: 35

Общее число цитирований: 508

Патенты:

1. Способ управления устройствами посредством обработки сигналов ЭЭГ, заявка 2019122783, 2019.07.18
2. Способ для управления устройствами посредством обработки электрических сигналов, возникающих в мышцах человека, 2017146022, заявка 2017.12.26

**Профессиональная научная деятельность:**

Проведение физических экспериментов, обработка экспериментальных данных и участие в подготовке публикаций. Участие в разработке устройства для контроля качества строу-детекторов для NICA SPD, а именно разработка внутреннего программного обеспечения устройства, программного обеспечения пользователя для проведения измерений, математической обработки данных, а также их организации, хранения и отображения.

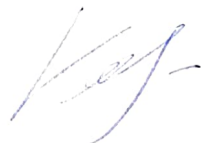
**Участие в образовательной деятельности:**

- Организация научно-исследовательской работы студентов, руководство и контроль этой работы

**Контактные данные:**

Тел. 8(905)782-58-21

E-mail: [yukovalev@jinr.ru](mailto:yukovalev@jinr.ru)

 26.11.2024

**Ковалев Юрий Сергеевич,**

( Отделение №5 Научно–методических исследований и инноваций - Сектор рентгеновской спектроскопии, старший научный сотрудник)

### **Список научных работ**

за период с 2019 по 2024гг. (данные на 21.11.2024)

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

1. Design of the front-end electronics based on the multichannel IDEAS ASICs for Silicon and GEM detectors  
*Yu.A. Ivanova, S.V. Khabarov, Yu.S. Kovalev, N.I. Zamyatin*, CEUR Workshop Proceedings, ISSN:1613-0073, Изд:CEUR Workshop Proceedings, Vol1, 2507, 212-218, 2019
2. Unusual features of the c-ring of F1FO ATP synthases  
*A. V. Vlasov, K. V. Kovalev, S.-H. Marx, E. S. Round, I. Yu. Gushchin, V. A. Polovinkin, N. M. Tsoy, I. S. Okhrimenko, V. I. Borshchevskiy, G. D. B?ldt, Yu. L. Ryzhukau, A. V. Roga u др.*, Scientific Reports, ISSN:2045-2322, Изд:Nature Publishing Group, 9, 18547, 2019
2. Small-Angle Neutron Scattering at the Pulsed Reactor IBR-2: Current Status and Prospects  
*A. I. Kuklin, O. I. Ivankov, A. V. Rogachev, D. V. Soloviov, A. Kh. Islamov, V. V. Skoi, Yu. S. Kovalev, A. V. Vlasov, Yu. L. Ryzhukau, A. G. Soloviev, N. Kucerka & V. I. Gordeliy*, Crystallography Reports, ISSN:1063-7745, eISSN:1562-689X, Изд:ООО МАИК «Наука/Интерпериодика», Pleiades Publishing, 66, 231–241, 2021
10. Small-Angle Neutron Scattering at the Pulsed Reactor IBR-2: Current Status and Prospects  
*A. I. Kuklin, O. I. Ivankov, A. V. Rogachev, D. V. Soloviov, A. Kh. Islamov, V. V. Skoi, Yu. S. Kovalev, A. V. Vlasov, Yu. L. Ryzhukau, A. G. Soloviev, N. Kucerka & V. I. Gordeliy*, Crystallography Reports, ISSN:1063-7745, eISSN:1562-689X, Изд:ООО МАИК «Наука/Интерпериодика», Pleiades Publishing, 66, 231–241, 2021
3. Design of the Front-End Electronics for Silicon Beam Profilometer Prototype for Light Ions at the BM@N Experiment  
*Y. Topko, S. Khabarov, B. Topko, Y. Kovalev, N. Zamyatin, O. Tarasov and E. Zubarev*, IEEE Transactions on Nuclear Science, ISSN:0018-9499, eISSN:1558-1578, Изд:IEEE, 69, 3, 634 - 638, 2022

4. Biogenic Ferrihydrite Nanoparticles Produced by *Klebsiella oxytoca*: Characterization, Physicochemical Properties and Bovine Serum Albumin Interactions

*Cazacu, Nicoleta, Claudia G. Chilom, Sorina Iftimie, Maria B?l??oiu, Valentina P. Ladygina, Sergey V. Stolyar, Oleg L. Orelovich, Yuriy S. Kovalev, and Andrey V. Rogachev*, *Nanomaterials*, ISSN:2079-4991, Изд:open access journal published monthly online by MDPI, 12, 21, 2022

5. Production of  $\pi^+$  and  $K^+$  mesons in argon-nucleus interactions at 3.2 A GeV *BM@N collaboration*, *Journal of High Energy Physics*, ISSN:1126-6708, eISSN:1029-8479, Изд:Springer Berlin Heidelberg, 2023, 7, 174, 2023

**Публикации в рецензируемых журналах (русские):**

1. МАЛОУГЛОВОЕ РАССЕЙЯНИЕ НА ИМПУЛЬСНОМ ИСТОЧНИКЕ НЕЙТРОНОВ ИБР-2: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

*А. И. Ку克林, О. И. Иваньков, А. В. Рогачев, Д. В. Соловьев, А. Х. Исламов, В. В. Ской, Ю. С. Ковалев, А. В. Власов, Ю. Л. Рижиков, А. Г. Соловьев, Н. Кучерка, В. И. Горделий*, *Кристаллография*, ISSN:0023-4761, Изд:МАИК Nauka/Interperiodica, 66, 2, 230-241, 2021

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

1. International Conference on Condensed Matter Research at the IBR-2, JINR Frank Laboratory of Neutron Physics, ,  
*STATUS AND PROSPECTS OF SMALL-ANGLE SCATTERING AT IBR-2.*,  
*A.I.Kuklin, D.V.Soloviov, O.I.Ivankov, A.V.Rogachev, V.V.Skoi, A.Kh.Islamov, Yu.S.Kovalev, A.G.Soloviev, A.V.Vlasov, Yu.L.Rizhikau, A.A.Nabiyev, M.I.Rulev, V.I.Gordeliy*, 2020

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

1. LXX International Conference

*The development of Silicon beam tracker and beam profilometer at the BM@N experiment*, *Yulia Ivanova, Sergei Khabarov, Yury Kopylov, Yury Kovalev, Ekaterina Streletskaya, Oleg Tarasov, Bogdan Topko, Nikolay Zamyatin, Evgeniy Zubarev*, 149-149, VVM, LXX INTERNATIONAL CONFERENCE «NUCLEUS-2020» NUCLEAR PHYSICS AND ELEMENTARY PARTICLE PHYSICS. NUCLEAR PHYSICS TECHNOLOGIES. BOOK OF ABSTRACTS, 2020



**Материалы научных мероприятий (русские, устный доклад):**

1. VII International Conference «Engineering & Telecommunication — En&T-2020», МФТИ, Долгопрудный, Россия

*AN INTERACTIVE SYSTEM FOR THE STUDY OF EMG SIGNAL ML-PROCESSING AND PROTOTYPING OF HUMAN-MACHINE INTERFACES,*

KOVALEV Y., BERGALIYEV T., SAKHNO S., 1-3, IEEE, 2020 International Conference Engineering and Telecommunication (En&T), 2021

*Ковалев* 26.11.2024