

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе *Бикчуриной Марины Игоревны* на тему «*Исследование генерирующих свойств литиевой мишени*», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.18. Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника

№		
1	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	Швецов Валерий Николаевич
2	<b>Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация</b>	Кандидат физико-математических наук, 01.04.16 – Физика атомного ядра и элементарных частиц
3	<b>Ученое звание</b>	
4	<b>Академическое звание</b>	
<b>Место основной работы:</b>		
5	<b>Полное название организации</b>	Международная межправительственная организация Объединенный институт ядерных исследований
6	<b>Ведомственная принадлежность</b>	-
7	<b>Тип организации</b>	Научно-исследовательский институт
8	<b>Занимаемая должность, подразделение</b>	начальник Отделения ядерной физики, Лаборатория нейтронной физики им. И.М. Франка
9	<b>Почтовый индекс, адрес</b>	141980, Московская область, г. Дубна, ул. Жолио-Кюри, д. 6
10	<b>Телефон</b>	8-496-21-659-25
11	<b>Адрес электронной почты</b>	shv@nf.jinr.ru
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):</b>		
1. On gamma-ray spectrometry of rare earth elements on the moon: Reference data from proton accelerator experiment / I. Mitrofanov, D. Golovin, M. Litvak, V. Shvetsov [et al.]. – Текст : электронный // Acta Astronautica. – Vol. 209. – 2023. – P. 21–30. – URL: <a href="https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2023.04.018">https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2023.04.018</a> – Дата обращения: 05.10.2023.		
2. Twenty-Five Years of Cooperation between the Space Research Institute of the Russian Academy of Sciences and the Joint Institute for Nuclear Research / G. Timoshenko, M. Litvak, I. Mitrofanov, V. Shvetsov. – Текст : электронный // Physics of Particles and Nuclei Letters. – Vol. 19. – 2022. – P. 616–629. – URL: <a href="https://doi.org/10.1134/S1547477122050417">10.1134/S1547477122050417</a> – Дата публикации: 04.10.2022.		
3. Laboratory demonstration of space gamma-ray spectroscopy experiment with tags of Galactic cosmic rays for testing different types of Martian regolith / I. Mitrofanov, M. Litvak, A. Sanin, V. Shvetsov [et al.]. – Текст : электронный // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – Vol. 1028. – 2022. – 166364. – URL: <a href="https://doi.org/10.1016/j.nima.2022.166364">https://doi.org/10.1016/j.nima.2022.166364</a> – Дата публикации: 01.04.2022.		

4. Physical Calibrations of the FRENД Instrument Installed Onboard TGO Martian Orbiter / A. Malakhov, I. Mitrofanov, M. Litvak, V. Shvetsov [et al.]. – Текст : электронный // Cosmic Research. – Vol. 60. – 2022. – P. 23–37. – URL: 10.1134/S0010952522010099 – Дата публикации: 11.02.2022.
5. Laboratory demonstration of space experiment for spectrometry of planetary gamma-rays with tags of Galactic Cosmic Rays producing them / I. Mitrofanov, M. Litvak, A. Sanin, V. Shvetsov [et al.]. – Текст : электронный // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – Vol. 1003. – 2021. – 165286. – URL: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2021.165286> – Дата публикации: 01.07.2021.
6. New neutron imaging facility at the WWR-SM reactor: Design and first results / B. Abdurakhimov, M. Tashmetov, B. Yuldashev, V. Shvetsov [et al.]. – Текст : электронный // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. – Vol. 989. – 2021. – 164959. – URL: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2020.164959> – Дата публикации: 11.02.2021.
7. Concept of a New High-Flux Periodic-Pulse Source of Neutrons Based on Neptunium / A. Lopatkin, I. Tret'yakov, N. Romanova, V. Shvetsov [et al.]. – Текст : электронный // Atomic Energy. – Vol. 129. – 2021. – P. 227–230. – URL: 10.1007/s10512-021-00738-3 – Дата публикации: 28.05.2021.
8. Outstanding Radiation Tolerance of Supported Graphene: Towards 2D Sensors for the Space Millimeter Radioastronomy / A. Paddubskaya, K. Batrakov, A. Khrushchinsky, V. Shvetsov [et al.]. – Текст : электронный // Nanomaterials. – Vol. 11, nr. 1. – 2021. – P. 1–12. – URL: <https://doi.org/10.3390/nano11010170> – Дата публикации: 11.01.2021.
9. LUE-200 Accelerator—A Photo-neutron Generator For The Pulsed Neutron Source "IREN" / A. Sumbaev, V. Kobets, V. Shvetsov, N. Dikansky [et al.]. – Текст : электронный // Journal of Instrumentation. – Vol. 15. – 2020. – P. 665–671. – URL: 10.1088/1748-0221/15/11/T11006 – Дата публикации: 19.11.2020.

Я, Швецов Валерий Николаевич, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

Подпись В.Н. Швецова удостоверяю  
Ученый секретарь ЛНФ ОИЯИ



/В.Н. Швецов /

/Дорота Худоба /

«07» августа 2024 г.