

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Тимофеева Александра Владимировича на тему «Многоэлементный сцинтилляционный экран для регистрации потоков жестких гамма-квантов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики

№		
1	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	Измайлов Александр Олегович
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>	Нет
4	<b>Академическое звание</b>	Нет
<b>Основное место работы:</b>		
5	<b>Полное наименование организации</b>	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук
6	<b>Ведомственная принадлежность</b>	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7	<b>Тип организации</b>	Научно-исследовательский институт
8	<b>Занимаемая должность, подразделение</b>	Старший научный сотрудник, Лаборатория физики электрослабых взаимодействий
9	<b>Почтовый индекс, адрес</b>	108840, г. Москва, г. Троицк, ул. Физическая, вл. 27
10	<b>Телефон</b>	+7 (495) 850-42-48
11	<b>Адрес электронной почты</b>	izmaylov@inr.ru

**Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации  
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):**

1. K.Abe,.. A.Izmaylov et al. (T2K Collaboration). Updated T2K measurements of muon neutrino and antineutrino disappearance using  $3.6 \times 10^{21}$  protons on target. Phys.Rev.D 108 (2023) 7, 072011 DOI:10.1103/PhysRevD.108.072011
2. K.Abe,.. A.Izmaylov et al. (T2K Collaboration). Measurements of neutrino oscillation parameters from the T2K experiment using  $3.6 \times 10^{21}$  protons on target Eur.Phys.J.C 83 (2023) 9, 782 DOI:10.1140/epjc/s10052-023-11819-x
3. K.Abe,.. A.Izmaylov et al. (T2K Collaboration). Scintillator ageing of the T2K near detectors from 2010 to 2021. JINST 17 (2022) 10, P10028. DOI:10.1088/1748-0221/17/10/P10028
4. Asli M. Abdullahi,.. A.Izmaylov et al. The present and future status of heavy neutral leptons. J.Phys.G 50 (2023) 2, 020501 DOI:10.1088/1361-6471/ac98f9
5. A. Abed Abud,.. A.Izmaylov et al (DUNE Collaboration) Design, construction and operation of the ProtoDUNE-SP Liquid Argon TPC. JINST 17 (2022) 01, P01005 DOI: 10.1088/1748-0221/17/01/P01005
6. P. Agrawal,.. A.Izmaylov et al. Feebly-interacting particles: FIPs 2020 workshop report. Eur.Phys.J.C 81 (2021) 11, 1015 DOI:10.1140/epjc/s10052-021-09703-7
7. K.Abe,.. A.Izmaylov et al. (T2K Collaboration). First T2K measurement of transverse kinematic imbalance in the muon-neutrino charged-current single- $\pi^+\pi^+$  production channel containing at least one proton. Phys.Rev.D 103 (2021) 11, 112009 DOI:10.1103/PhysRevD.103.112009
8. K.Abe,.. A.Izmaylov et al. (Hyper-Kamiokande Collaboration). Supernova Model Discrimination with Hyper-Kamiokande. Astrophys.J. 916 (2021) 1, 15 DOI: 10.3847/1538-4357/abf7c4
9. K.Abe,.. A.Izmaylov et al. (T2K Collaboration). Improved constraints on neutrino mixing from the T2K experiment with  $3.13 \times 10^{21}$  protons on target. Phys.Rev.D 103 (2021) 11, 112008 DOI:10.1103/PhysRevD.103.112008
10. B. Abi,.. A.Izmaylov et al. (DUNE Collaboration). First results on ProtoDUNE-SP liquid argon time projection chamber performance from a beam test at the CERN Neutrino Platform. JINST 15 (2020) 12, P12004. DOI:10.1088/1748-0221/15/12/P12004
11. K.Abe,.. A.Izmaylov et al. (T2K Collaboration). Simultaneous measurement of the muon neutrino charged-current cross section on oxygen and carbon without pions in the final state at T2K. Phys.Rev.D 101 (2020) 11, 112004 DOI:10.1103/PhysRevD.101.112004

12. K.Abe,.. A.Izmaylov et al. (T2K Collaboration). Measurement of the charged-current electron (anti-)neutrino inclusive cross-sections at the T2K off-axis near detector ND280.

13. K.Abe,.. A.Izmaylov et al. (T2K Collaboration). Search for Electron Antineutrino Appearance in a Long-baseline Muon Antineutrino Beam. Phys.Rev.Lett. 124 (2020) 16, 161802 DOI:10.1103/PhysRevLett.124.161802

14. K.Abe,.. A.Izmaylov et al. (T2K Collaboration). Constraint on the matter–antimatter symmetry-violating phase in neutrino oscillations. Nature 580 (2020) 7803, 339-344 DOI: 10.1038/s41586-020-2177-0, 10.1038/s41586-020-2415-5 (erratum)

15. K.Abe,.. A.Izmaylov et al. (T2K Collaboration). Search for heavy neutrinos with the T2K near detector ND280. Phys.Rev.D 100 (2019) 5, 052006 DOI:10.1103/PhysRevD.100.052006

Я, Измайлов Александр Олегович, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.



/ Измайлов А.О. /

Подпись Измайлова А.О. удостоверяю

Заместитель директора ИЯИ РАН

по научной работе

к.ф.-м.н.



/ Панин А.Г./

« 28 » ноября 2023 г.