

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Немченка Игоря Борисовича на тему "Разработка и исследование пластмассовых и жидких сцинтилляторов для детекторов экспериментов в области нейтринной физики", представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 01.04.01 "Приборы и методы экспериментальной физики"

ФИО	Кузьмичев Леонид Александрович
Гражданство	Российское
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена докторская/кандидатская)	Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.23 - физика высоких энергий
Ученое звание	-
Полное наименование организации, в которой работает оппонент	Федеральное государственное Бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скobelьцына
Сокращенное наименование организации, в которой работает оппонент	НИИЯФ МГУ
Должность	Заведующий лабораторией
Почтовый индекс, адрес организации	119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1, стр.2
Официальный сайт организации	http://www.sinp.msu.ru
Адрес электронной почты	info@sinp.msu.ru
Телефон организации	8 495 939 18 18
Электронная почта оппонента	kuz@dec1.sinp.msu.ru

Список публикаций Кузьмичева Л.А. по теме диссертации Немченка И.Б. на тему "Разработка и исследование пластмассовых и жидких сцинтилляторов для детекторов экспериментов в области нейтринной физики"

- 1) Prosin V., Astapov I., Bezyazeev P., ..., Kuzmichev L., ..., et. al., **Cosmic Ray Energy Spectrum derived from the Data of EAS Cherenkov Light Arrays in the Tunka Valley // EPJ Web of Conferences**, 2019, 210, 01003, <https://doi.org/10.1051/epjconf/201921001003>

- 2) Kuzmichev L., Astapov I., Bezyazeekov P., Borodin A., Brückner M., Budnev N., ..., et. al., **TAIGA: results and perspectives** // *EPJ Web of Conferences*, 2019, 207, 03003, <https://doi.org/10.1051/epjconf/201920703003>
- 3) Budnev N., Astapov I.I., Bezyazeekov P.A., ..., Kuzmichev L., ..., et. al., **TAIGA—A hybrid array for high-energy gamma astronomy and cosmic-ray physics** // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A*, 2019, (article in press), <https://doi.org/10.1016/j.nima.2019.04.067>
- 4) Kalmykov N., Korosteleva E., Kozhin V., Kuzmichev L.A., et. al. **Scintillation detectors for the TAIGA experiment** // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A*, 2018, article in press, <https://doi.org/10.1016/j.nima.2018.10.081>
- 5) Budnev N.M., Astapov I.I., Bezyazeekov P., Boreyko V., ..., Kuzmichev L., et. al., **TAIGA experiment: present status and perspectives** // *Journal of Instrumentation*, 2017, v. 12, C08018, <https://doi.org/10.1088/1748-0221/12/08/c08018>
- 6) Budnev N., Astapov I., Barbashinak N., Barnyakov A., ..., Kuzmichev et. al., **The TAIGA experiment: From cosmic-ray to gamma-ray astronomy in the Tunka valley** // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, A*, 2017, v. 845, p. 330-333, <https://doi.org/10.1016/j.nima.2016.06.041>
- 7) Monkhoev R.D., Budnev N.M., Chiavassa A., ..., Kuzmichev L.A., et. al., **The Tunka-Grande experiment.** // *Journal of Instrumentation*, 2017, v. 12, № 6, C06019, <https://doi.org/10.1088/1748-0221/12/06/c06019>
- 8) Gress O., Astapov I., Budnev N., Bezyazeekov P., ..., Kuzmichev et. al., **The wide-aperture gamma-ray telescope TAIGA-HiSCORE in the Tunka Valley: Design, composition and commissioning** // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, A*, 2017, v. 845, p. 367-372, <https://doi.org/10.1016/j.nima.2016.08.031>
- 9) Apel W.D., Arteaga-Velázquez J.C., Bähren L., ..., Kuzmichev L.A. et. al., **A comparison of the cosmic-ray energy scales of Tunka-133 and KASCADE-Grande via their radio extensions Tunka-Rex and LOPES** // *Physics Letters B*, v. 763, p. 179-185, <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.10.031>
- 10) Likiy O.I., Ampilogov N.V., Astapov I.I., Barbashina N.S., ..., Kuzmichev L.A. et. al., **Investigating the Characteristics of Scintillation Detectors for the NEVOD-EAS Experiment** // *Instruments and Experimental Techniques*, 2016, v. 59, № 6, p. 781-788, <https://doi.org/10.1134/S0020441216050110>
- 11) Bezyazeekov P.A., Budnev N.M., Gress O.A., ..., Kuzmichev L.A. et. al., **Radio measurements of the energy and the depth of the shower maximum of cosmic-ray air showers by Tunka-Rex** // *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 2016, v. 2016, № 1, p. 052, <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2016/01/052>
- 12) Bezyazeekov P.A., Budnev N.M., Gress O.A., ..., Kuzmichev L. et. al., **Measurement of cosmic-ray shower with the Tunka Radio Extension (Tunka-Rex)** // *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, A*, 2015, v. 802, p., 89-96, <https://doi.org/10.1016/j.nima.2015.08.061>

Заведующий лабораторией
наземной гамма-астрономии
отдела космических наук
НИИЯФ МГУ
д.ф.-м.н.

Руслан Л.

*Подпись И.А. Курбасову и А.С. Смирнову
о официальном ее опубликовании
Ученой конференции НИИЯФ МГУ*



/Кузмичев Л.А.

05.06.2015

Смирнова Е.Н.