

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе **Бобровникова Виктора Сергеевича** на тему «Тестовый пучок электронов комплекса ВЭПП-4», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Буднев Николай Михайлович
2	Год рождения, гражданство	4.10.1950 РФ
3	Место основной работы (полное название организации, ведомство)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет»
	Занимаемая должность, структурное подразделение	Декан физического факультета
4	Ученая степень, шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	доктор физико-математических наук, 01.04.23 – физика высоких энергий
5	Ученое звание	Старший научный сотрудник
6	Академическое звание	
7	Почтовый индекс, адрес	664003, г. Иркутск, Бульвар Гагарина, 20
8	Телефон	(3952) 33-21-70
9	Адрес электронной почты	nbudnev@api.isu.ru

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

1. 1. O. Gress, S. Berezhnev, D. Besson, N.M. Budnev et al Tunka-HiSCORE - A new array for multi-TeV gamma-ray astronomy and cosmic-ray physics // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. 2013. V. 732 – P. 290-294 DOI: 10.1016/j.nima.2013.06.034.
2. N. Budnev, D. Chernov, O. Gress et al Tunka-25 Air Shower Cherenkov array: The main results // Astroparticle Physics. 2013. -V.50–52., - P. 18–25 <http://dx.doi.org/10.1016/j.astropartphys.2013.09.006>
3. N M Budnev, I I Astapov, A G Bogdanov, V Boreyko et al TAIGA the Tunka Advanced Instrument for cosmic ray physics and Gamma Astronomy — present status and perspectives.// Journal of Instrumentation 2014. V.9. P.C09021. doi:10.1088/1748-0221/9/09/C09021 .
4. A.D. Avrorin, A.V. Avrorin, V.M. Aynutdinov, R. Bannasch et al Search for neutrino emission from relic dark matter in the sun with the Baikal NT200 detector // Astroparticle Physics. 2015. V. 62 P. 12. DOI: 10.1016/j.astropartphys.2014.07.006.
5. V.Prosin, S.F. Berezhnev, N.M. Budnev et al Tunka-133: Results of 3 year operation // Nucl.Instrum.Meth. A756 (2014) 94-101
6. Avrorin A.D., A.V. Avrorin, V.M. Aynutdinov et al. Search for neutrino emission from

- relic dark matter in the Sun with the Baikal NT200 detector.// *Astroparticle Physics* – 2015. – vol.62. – pp.12-20. DOI: 10.1016/j.astropartphys.2014.07.006
7. W.D.Apel 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* 2016. –V.763. –P.179–185. <http://dx.doi.org/10.1016/j.physletb.2016.10.031>
8. E.S. Gorbovskoy et al. Early polarization observations of the optical emission of gamma-ray bursts: GRB150301B and GRB150413A // *Mon.Not.Roy.Astron.Soc.* 2016. –V. 455. P.3312.
9. B. P. Abbott et al. Localization and broadband follow-up of the gravitational-wave transient GW150914 // *The Astrophysical Journal Letters.* 2016. –V.826. –N.1 -P.L13-20 (8pp). doi:10.3847/2041-8205/826/1/L13
10. A.D. Avrorin et al., “Search for neutrino emission from relic dark matter in the Sun with the Baikal NT200 detector”, *Astroparticle Physics*, 2015. -V.62, -P.12-20.
11. A.D. Avrorin et al. A search for neutrino signal from dark matter annihilation in the center of the Milky Way with Baikal NT200. // *Astropart.Phys.* 2016. – V.81. – P. 12-20.
12. E. Troja et al. Significant and variable linear polarization during the prompt optical flash of GRB 160625B // *Nature.* 2017. - -V. 7664. –N. 547. - P. 425-427. DOI: 10.1038/nature23289
13. B.P.Abbotte et al. A gravitational – wave standard siren of the Hubble constant. // *Nature.* 2017. V. 7678. -N. 551, -P. 85-88. doi:10.1038/nature24471
14. V.M.Lipunov et al. MATER Optical detection of the First LIGO/Virgo Neutron Star Binary Merger GW170817.//*The Astrophysical Journal Letters.* 2017. – 0.850.L1 (9pp.) doi.org/10.3847/2014-8213/aa92c0
15. V.M.Lipunov et al. MATER Optical detection of the First LIGO/Virgo Neutron Star Binary Merger GW170817.//*The Astrophysical Journal Letters.* 2017. – 0.850.L1 (9pp.) doi.org/10.3847/2014-8213/aa92c0 n/a.

 /Буднев Н.М./

 /Кузьмина Н.Ф. секретарь Ученого Совета ФГБОУ ВО «ИГУ»/

 27 ноября 2017 г.

