

### Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Лошаченко Антона Сергеевича  
на тему «ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОДОРОДА С ДИСЛОКАЦИОННЫМИ  
СЕТКАМИ СРАЩЕННЫХ ПЛАСТИН КРЕМНИЯ»

представленной на соискание учёной степени кандидата физико-  
математических наук по специальности 01.04.10 – физика полупроводников

Полное наименование Организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Петербургский Институт Ядерной Физики им.Б.П.Константинова Национального исследовательского центра "Курчатовский Институт"
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	НИЦ «Курчатовский институт»- ПИЯФ.
Ведомственная принадлежность	НИЦ «Курчатовский институт»
Почтовый индекс, адрес организации	Россия, 188300, Ленинградская обл., Гатчинский р-н, г. Гатчина, мкр. Орлова Роща, д. 1, НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ.
Веб-сайт	<a href="http://www.pnpi.nrcki.ru/">www.pnpi.nrcki.ru/</a>
Телефон	+7 (81371) 460-25, +7 (81371) 460-47
Факс	+7 (81371) 460-25, +7 (81371) 460-47
Адрес электронной почты	<a href="mailto:dir@pnpi.nrcki.ru">dir@pnpi.nrcki.ru</a>

**Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором подготовлен отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):**

1. Alexeev, I.E., Bakhlanov, S.V., Bazlov, N.V., Chmel, E.A., Derbin, A.V., Drachnev, I.S., Kotina, I.M., Muratova, V.N., Pilipenko, N.V., Semyonov, D.A., Unzhakov, E.V., Yeremin, V.K. *Beta-spectrometer with Si-detectors for the study of  $^{144}\text{Ce}$ – $^{144}\text{Pr}$  decays*. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 890, pp. 64-67. (2018)
2. Agostini, M., Altenmüller, K., Appel, S. et al. *The Monte Carlo simulation of the Borexino detector*. Astroparticle Physics, 97, pp. 136-159. (2018)
3. Alekseev, I.E., Bakhlanov, S.V., Bazlov, N.V., Chmel, E.A., Derbin, A.V., Drachnev, I.S., Kotina, I.M., Muratova, V.N., Pilipenko, N.V., Semenov, D.A., Unzhakov, E.V., Yeremin, V.K. *A Silicon Detector Based Beta-spectrometer*. Journal of Physics: Conference Series, 934 (1), статья № 012056, (2017)
4. S.V. Bakhlanov, N.V. Bazlov, A.V. Derbin, I.S. Drachnev, A.S. Kayunov, V.N. Muratova, D.A. Semenov, E.V. Unzhakov, *A measurement method of a detector response function for monochromatic electrons based on the Compton scattering*. Nucl. Instrum. Meth. A821 13 (2016)
5. С. В. Бахланов, А. В. Дербин, И. С. Драчнев, А. С. Каюнов, В. Н. Муратова, Д. А. Семенов, Е. В. Унжаков, *Метод измерения функции отклика детектора для монохроматических электронов, основанный на Комптоновском рассеянии*. Приборы и Техника Эксперимента, № 3, 13, (2016)(Instrum.Exp.Tech. 59 no.3, 333(2016))
6. A.S. Gogolev et al., *Results of testing the energy dispersive Si detector with large working area*. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 355, 268 (2015)
7. А.С. Гоголев, Д. Хампай, М.П. Жуков, А.Х. Хусаинов, С.Б. Дабагов, А.П. Потылицын, А.С. Лысаков, *Исследование характеристик кремниевого энергодисперсионного детектора с большой площадью чувствительной области*. Известия вузов. Физика, п. 11, с. 278 (2014)
8. Данишевский А.М., Котина И.М., Коньков О.И., Теруков Е.И., Тухконен Л.М., *Фоточувствительность кремниевых аморфно-кристаллических структур с*

*инверсионным каналом. Письма ЖТФ т.40 в.9 стр.72 (2014*

9. Котина И.М., Данишевский А.М., Коньков О.И., Тербунов Е.И., Тухконен Л.М., *Сбор фотоносителей в высокоомных кремниевых аморфно-кристаллических структурах. ФТП т.48 в.9 стр.1198 (2014)*
10. Derbin, A.V., Bakhlanov, S.V., Dratchnev, I.S., Kayunov, A.S., Muratova, V.N. *Search for axioelectric effect of 5.5 MeV solar axions using BGO detectors. European Physical Journal C, 73 (7), статья № 2490, pp. 1-6, 2013*

Ученый секретарь  
НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ  
кандидат физико-математических наук



С.И. Воробьев

2018 г.