

## 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 учёной степени доктора технических наук по специальности 01.04.01 «Приборы и методы экспериментальной физики».

ФИО	Рыкалин Владимир Иванович
Гражданство	Российское
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена докторская/кандидатская)	Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.01 - приборы и методы экспериментальной физики
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, в которой работает оппонент	Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова Национального исследовательского центра «Курчатовский
Сокращенное наименование организации, в которой работает оппонент	НИЦ «Курчатовский институт» - ИФВЭ
Должность	Главный научный сотрудник, руководитель сектора сцинтилляционных
Почтовый индекс, адрес организации	142281, Московская область, г.Протвино, Площадь науки, д.1
Официальный сайт организации	<a href="http://www.ihep.ru">http://www.ihep.ru</a>
Адрес электронной почты	<a href="mailto:fgbu@ihep.ru">fgbu@ihep.ru</a>
Телефон организации	8 (4967) 74-28-24
Электронная почта оппонента	<a href="mailto:vladimir.rykalin@ihep.ru">vladimir.rykalin@ihep.ru</a>

Список публикаций Рыкалина В.И. по теме диссертации Немченка И. Б. «Разработка и исследование пластмассовых и жидких сцинтилляторов для детекторов экспериментов в области нейтринной физики»

1. A, Gorin, V. Diatchenko, V. Kovalev, M. Medinsky, V. Rykalin, Large area thin scintillating counters as charge particle identification detector // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Available online 25 April 2019
2. О. П. Ющенко и др. Исследования  $K_{e3}$  распада в эксперименте ОКА Письма в ЖЭТФ, 2018, том 107, выпуск 3, с. 147.
3. Sadovsky A.S. et al. Search for heavy neutrino in  $K^+ \rightarrow \mu^+ \nu_H$  decay. Eur. Phys. J. C (2018) 78: 92.
4. Adeva B. et al. First measurement of a long-lived  $\pi^+ \pi^-$  atom lifetime CERN-EP-2018-281 Preprint submitted to Physics Letters B (arXiv:1811.08659).

5. Ke3 decay studies in OKA experiment, OKA Collaboration (O.P. Yushchenko (Serpuukhov, IHEP) et al.). Aug 31, 2017. 10 pp. PREPRINT-IHEP-2017-2 e-Print: arXiv:1708.09587
6. Measurement of the  $\pi K$  atom lifetime and the  $\pi K$  scattering length, Dirac Collaboration (B. Adeva (Santiago de Compostela U.) et al.). Jul 7, 2017. 18 pp. Published in Phys.Rev. D96 (2017) 052002
7. The Beam and detector of the NA62 experiment at CERN, NA62 Collaboration (Eduardo Cortina Gil (Louvain U.) et al.). Mar 24, 2017. 121 pp. Published in JINST 12 (2017) no.05, P05025.
8. V. Rykalin, V. Brekhovskikh, S. Chernichenko, A. Gorin, V/ Semenov. Development of the polystyrene scintillator Technology and particle detectors on their Base. Journal of Physical Science and application 5 (2015) 6-13/
9. Measurement of the  $\pi K$  atom lifetime and the  $\pi K$  scattering length, DIRAC Collaboration (B. Adeva (Santiago de Compostela U.) et al.). Phys. Rev. D 96 (2017) 052002, 2017.
10. V. Semenov, V. Brekhovskikh, A. Gorin, A. Khudyakov, V. Rykalin and O.Yushchenko, Study of polystyrene scintillators-WLS fibre elements and scintillating tile-WLS prototypes for New CHOD detector of CERN NA-62 experiment. International Conference on New Photo-detectors , Volume 252; doi:10.22323/1.252.0041.
11. Gorin, M. Medynsky, V. Morozova, V. Rykalin, V. Volkov. International Conference on New Photo-detectors , Volume 252; doi:10.22323/1.252.0078.
12. Гуцин А.В., Калистратова О.С., Малеева А.И., Степашина И.Ю., Рыкалин В.И. Взаимодействие некоторых органических производных сурьмы Ph3Sb(III,V) с бромом. Химия элементоорганических соединений и полимеров 2014. ИНЭОС РАН, Москва, 08.09-10.09.2014 г. Тезисы докладов. С. 103.
13. Калистратова О.С., Андреев П.В., Гуцин А.В., Рыкалин В.И. Металлонаполненный полиметилметакрилат и полистирол // VI Международная конференция молодых учёных «Органическая химия сегодня» InterCYS-2014. Материалы конференции 23-25 сентября 2014, Санкт-Петербург, Россия. С. 107.

 30.05.2019