

Данные об официальных оппонентах и ведущей организации

на диссертацию Симоненко А.В. представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики.

Официальные оппоненты

Ростовцев Андрей Африканович

доктор физико-математических наук, профессор

ведущий научный сотрудник

Лаборатория № 5 «Квантовая физика и информация»

Институт проблем передачи информации имени А.А. Харкевича РАН (ИППИ РАН)

почтовый адрес: 127994, Москва, Большой Каретный пер., д. 19, стр. 1,

тел.: +7 (495) 650-42-25

E-mail: dissnert@gmail.com

Список избранных публикаций за 2014-2017 годы:

1. Measurement of D^* production in diffractive deep inelastic scattering at HERA
H1 Collaboration (V. Andreev (Lebedev Inst.), ... A.A. Rostovtsev, *et al.*). Mar 28, 2017. 28 pp. Published in *Eur.Phys.J. C77* (2017) no.5, 340
2. Charged hadron distributions in a two component model
A.A. Bylinkin (Moscow, ITEP), M.G. Ryskin (St. Petersburg, INP), A.A. Rostovtsev (ИИТФ, Moscow). 2016. 3 pp. Published in *Nucl.Part.Phys.Proc. 273-275* (2016) 2746-2748
3. Exclusive ρ^0 meson photoproduction with a leading neutron at HERA
H1 Collaboration (V. Andreev (Lebedev Inst.), ... A.A. Rostovtsev *et al.*). Aug 13, 2015. 39 pp. Published in *Eur.Phys.J. C76* (2016) no.1, 41
4. Time calibration with atmospheric muon tracks in the ANTARES neutrino telescope
ANTARES Collaboration (S. Adrián-Martínez (Valencia, Polytechnic U.), ... A.A. Rostovtsev *et al.*). Jul 15, 2015. 9 pp. Published in *Astropart.Phys. 78* (2016) 43-51
5. Diffractive Dijet Production with a Leading Proton in ep Collisions at HERA
H1 Collaboration (V. Andreev (Lebedev Inst.), ... A.A. Rostovtsev *et al.*). Feb 5, 2015. 36 pp. Published in *JHEP 1505* (2015) 056
6. Predictions on the transverse momentum spectra for charged particle production at LHC-energies from a two component model
Alexander Bylinkin (Moscow, MIPT & Moscow Phys. Eng. Inst.), Nadezda S. Chernyavskaya (Moscow, MIPT & Moscow, ITEP & Moscow Phys. Eng. Inst.), Andrei A. Rostovtsev (ИИТФ, Moscow). Jan 21, 2015. 5 pp. Published in *Eur.Phys.J. C75* (2015) no.4, 166
7. Universality of identified hadron production in p p collisions
A.A. Bylinkin, A.A. Rostovtsev (Moscow, ITEP). 2014. Published in *Eur.Phys.J. C74* (2014) no.5, 2898

Джилкибаев Рашид Максудович

доктор физико-математических наук

ведущий научный сотрудник

Отдел экспериментальной физики

Лаборатория исследований редких процессов

Институт ядерных исследований РАН (ИЯИ РАН)

почтовый адрес: 117312, Москва, В-312, проспект 60-летия Октября, 7а

тел.: 8 (495)850-42-50

E-mail: rmd@inr.ru

Список избранных публикаций за 2014-2017 годы:

1. Expression of Interest for Evolution of the Mu2e Experiment
Mu2e Collaboration (F. Abusalma (Minnesota U.) *et al.*). Feb 7, 2018. 17 pp.
FERMILAB-FN-1052
e-Print: arXiv: 1802.02599
2. Investigation of a LYSO crystal for a low-energy calorimeter
R.M. Djilkibaev. 2017. 6 pp.
Published in Instrum.Exp.Tech. 60 (2017) no.3, 330-335
3. Response of LYSO:Ce scintillation crystals to low energy gamma-rays
K.G. Afanaciev,...R.M. Djilkibaev, *et al.*. 2015. 6 pp.
Published in Phys.Part.Nucl.Lett. 12 (2015) no.2, 319-324
4. LYSO scintillator studies for a fast low-energy calorimeter
R. Djilkibaev, O. Karavichev, V. Postoev. 2015.
Published in JINST 10 (2015) no.03, P03019
5. Mu2e Technical Design Report
Mu2e Collaboration (L. Bartoszek,...R.Djilkibaev, *et al.*). Oct 2014. 888 pp.
FERMILAB-TM-2594, FERMILAB-DESIGN-2014-01
e-Print: arXiv: 1501.05241

Ведущая организация

Наименование: Федеральное государственное бюджетное учреждение

Институт физики высоких энергий имени А.А. ЛОГУНОВА

Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

(НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ)

почтовый адрес: 142281, Московская область, город Протвино, площадь Науки, дом 1

тел.: (4967) 71-36-23

E-mail: fgbu@ihep.ru

Список избранных публикаций сотрудников организации за 2014–2018 годы:

1. Search for heavy neutrino in $K^+ \rightarrow \mu + \nu H$ decay
OKA Collaboration (A.S. Sadovsky (Serpukhov, IHEP) *et al.*). Sep 5, 2017. 11 pp.
Published in Eur.Phys.J. C78 (2018) no.2, 92
2. The Beam and detector of the NA62 experiment at CERN
NA62 Collaboration (Eduardo Cortina Gil *et al.*). Mar 24, 2017. 121 pp.
Published in JINST 12 (2017) no.05, P05025
3. Upgraded DIRAC spectrometer at CERN PS for the investigation of $\pi\pi$ and πK atoms
DIRAC Collaboration (B. Adeva *et al.*). 2016. 34 pp.
Published in Nucl.Instrum.Meth. A839 (2016) 52-85
4. Design of Large Scale Detectors Based on Polystyrene Solid State Scintillators Made of Granulated Polystyrene with WLS Fibers Light Collection
Aleksandr Gorin, Mikhail V. Medynsky, Vera V. Morozova, Vladimir I. Rykalin, Valeri V. Volkov. 2016.
Published in PoS PhotoDet2015 (2016) 078
5. First observation of long-lived $\pi^+\pi^-$ atoms
DIRAC and PS212 Collaborations (B Adeva *et al.*). Aug 19, 2015. 13 pp.
Published in Phys.Lett. B751 (2015) 12-18
6. On the possibility of performing an experiment in the search for a sterile neutrino
A.P. Serebrov *et al.*. 2014. 4 pp.
Published in Tech.Phys.Lett. 40 (2014) 456-459, Pisma Zh.Eksp.Teor.Fiz. 40 (2014) 8-16