

Дмитриевский Сергей Геннадьевич,

(ЛЯП - Научно-экспериментальный отдел физики элементарных частиц - Сектор №3
экспериментальной нейтринной физики, научный сотрудник)

Список научных работ

(данные на 19.10.2020)

Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные):

1. First events from the CNGS neutrino beam detected in the OPERA experiment.
R. Acquafredda, et al., A. Chukanov, S.Dmitrievski, Y. Gornoushkin, A. Krasnoperov, Z. Krumstein, I. A. Nozdrin, A. Olchevski, A. Sadovski, V. Tereschenko., New Journal of Physics, 8 (2006), 303-314, 2006
2. Study of the effects induced by lead on the emulsion films of the OPERA experiment
A. Anokhina, S. Aoki, A. Ariga, L. Arrabito, D. Autiero, A. Badertscher, F. Bay, A. Bergnoli, F. Bersani Greggio, M. Besnier 1, D. Bick, C. Bozza, T. Brugiere, R. Brugnera, G. Brun u др., Journal of Instrumentation, 3, 2008, 2008
3. Emulsion sheet doublets as interface trackers for the OPERA experiment
A. Anokhina, S. Aoki, A. Ariga, L. Arrabito 1, D. Autiero 1, A. Badertscher, F. Bay, F. Bersani Greggio, A. Bertolin, M. Besnier 2, D. Bick, C. Bozza, T. Brugiere 1, R. Brugnera, G u др., Journal of Instrumentation, 3, 2008, 2008
4. The OPERA experiment in the CERN to Gran Sasso neutrino beam
R Acquafredda et al 2009 JINST 4 P04018, Journal of Instrumentation , ISSN:1748-0221 , Изд: IOP Publishing Limited, 2009
5. The detection of neutrino interactions in the emulsion/lead target of the OPERA experiment
By OPERA Collaboration (N. Agafonova et al.), Journal of Instrumentation , ISSN:1748-0221 , Изд: IOP Publishing Limited, 4, 2009
6. Measurement of the atmospheric muon charge ratio with the OPERA detector
N. Agafonova et al (OPERA Collaboration), European Physical Journal C - Particles and Fields , ISSN:1434-6044 , eISSN:1434-6052 , Изд: Springer-Verlag, 67, 25–37, 2010
7. Observation of a first $\nu(\tau)$ candidate event in the OPERA experiment in the CNGS beam
N. Agafonova et al (OPERA Collaboration), Physics Letters B , ISSN:0370-2693 , eISSN:1873-2445 , Изд: Elsevier Science Limited, 691, 138-145, 2010
8. Status of the OPERA Neutrino Oscillation Experiment
S. Dmitrievsky (on behalf of the OPERA Collaboration), Acta Physica Polonica B, ISSN:0587-4254, eISSN:1509-5770, Изд: Jagellonian University, 41, 7, 1539-1546, 2010
9. Study of neutrino interactions with the electronic detectors of the OPERA experiment
OPERA Collaboration, New Journal of Physics, ISSN:1367-2630, eISSN:1367-2630, Изд: Ruhr-Universitat Bochum IOP Publishing Limited, 13, 2011
10. Search for $\nu\text{-}\mu$ - $\nu\text{-}\tau$ oscillation with the OPERA experiment in the CNGS beam
N. Agafonova et al (OPERA collaboration), New Journal of Physics, ISSN:1367-2630,

eISSN:1367-2630, Изд:Ruhr-Universitat Bochum IOP Publishing Limited, 14, 2012

11. Momentum measurement by the multiple Coulomb scattering method in the OPERA lead-emulsion target
New Journal of Physics, ISSN:1367-2630, eISSN:1367-2630, Изд:Ruhr-Universitat Bochum IOP Publishing Limited, 14, 2012
12. Measurement of the neutrino velocity with the OPERA detector in the CNGS beam
T. Adam et al (OPERA Collaboration), Journal of High Energy Physics, 2012
13. Determination of a time-shift in the OPERA set-up using high-energy horizontal muons in the LVD and OPERA detectors
The European Physical Journal, ISSN:2190-5444, 43, 5, 2012
14. Search for $\nu_{\mu} \rightarrow \nu_e$ oscillations with the OPERA experiment in the CNGS beam
Journal of High Energy Physics, 2013
15. Measurement of the neutrino velocity with the OPERA detector in the CNGS beam using the 2012 dedicated data
Adam, T.; et al. (OPERA collaboration), Journal of High Energy Physics, ISSN:1029-8479, Изд:Springer, 1, 2013
16. New results on $\nu_{\mu} \rightarrow \nu_{\tau}$ appearance with the OPERA experiment in the CNGS beam
N. Agafonova, A. Aleksandrov, A. Anokhina, S. Aoki, A. Ariga, T. Ariga, T. Asada, D. Autiero, A. Badertscher, A. Ben Dhahbi, D. Bender, A. Bertolin, C. Bozza, R. Brugnera, G. Brune u òp., Journal of High Energy Physics, ISSN:1029-8479, Изд:Springer, 36, 2013
17. Measurement of TeV atmospheric muon charge ratio with the full OPERA data set
The European Physical Journal C - Particles and Fields, Изд:Springer, 74, 7, 2014
18. Procedure for short-lived particle detection in the OPERA experiment and its application to charm decays
N. Agafonova et al. (OPERA Collaboration), European Physical Journal C, ISSN:1434-6044, eISSN:1434-6052, 74, 2014
19. Observation of tau neutrino appearance in the CNGS beam with the OPERA experiment
N. Agafonova et al. (OPERA Collaboration), Prog. Theor. Exp. Phys., 2014
20. Target Tracker detector of the OPERA experiment
S. Dmitrievsky on behalf of the OPERA Collaboration, Proceedings of Science, ISSN:1824-8039, Изд:SISSA, 2014
21. Evidence for $\nu_{\mu} \rightarrow \nu_{\tau}$ appearance in the CNGS neutrino beam with the OPERA experiment
Physical review. D, particles and fields, ISSN:0556-2821, eISSN:1089-4918, Изд:American Physical Society, 89, 2014
22. Limits on muon-neutrino to tau-neutrino oscillations induced by a sterile neutrino state obtained by OPERA at the CNGS beam

Journal of High Energy Physics, ISSN:1029-8479, Изд:Springer, 6, 2015

23. Discovery of tau neutrino appearance in the CNGS neutrino beam with the OPERA experiment
Physical Review Letters, ISSN:0031-9007, eISSN:1079-7114, Изд:American Physical Society, 115, 2015

24. Determination of the muon charge sign with the dipolar spectrometers of the OPERA experiment
N. Agafonova et al. (OPERA Collaboration), Journal of Instrumentation, ISSN:1748-0221, Изд:IOP Publishing, 11, 07, 2016

25. Study of charged hadron multiplicities in charged-current neutrino-lead interactions in the OPERA detector
N. Agafonova et al. (OPERA Collaboration), The European Physical Journal C, ISSN:1434-6044, eISSN:1434-6052, Изд:Springer Berlin Heidelberg, 78, 62, 2018

26. Final Results of the OPERA Experiment on ν_τ Appearance in the CNGS Neutrino Beam
N. Agafonova et al. (OPERA Collaboration), Physical Review Letters, ISSN:0031-9007, eISSN:1079-7114, Изд:American Physical Society, 120, 2018

27. Final results of the search for $\nu_\mu \rightarrow \nu_e$ oscillations with the OPERA detector in the CNGS beam
Journal of High Energy Physics, ISSN:1029-8479, Изд:Springer, 151, 06, 2018

28. Final results on neutrino oscillation parameters from the OPERA experiment in the CNGS beam
N. Agafonova et al. (OPERA Collaboration), Phys Rev D, 100, 051301(R), 2019

29. Measurement of the cosmic ray muon flux seasonal variation with the OPERA detector
N. Agafonova et al. (OPERA Collaboration), JCAP, 003, 10, 2019

30. DsTau: study of tau neutrino production with 400 GeV protons from the CERN-SPS
Journal of High Energy Physics, ISSN:1029-8479, Изд:Springer, 033, 01, 2020

Публикации в рецензируемых журналах (русские):

1. Contemporary Status of the OPERA Experiment for Detecting $\nu(\mu) \rightarrow \nu(\tau)$ Oscillations in a $\nu(\mu)$ Beam.

N.Yu. Agafonova et al., Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, ISSN:1062-8738, eISSN:1934-9432, Изд:Allerton Press Inc., 73, 5, 646-648, 2009

2. Automatic Processing of Nuclear Emulsion in the Modern Experiments

S. G. Zemskova, S. G. Dmitrievsky, Physics of Particles and Nuclei Letters, ISSN:1547-4771, eISSN:1531-8567, Изд:MAIK Nauka/Interperiodica distributed exclusively by Springer Science+Business Media LLC., 8, 7, 762-764, 2011

3. ПОИСК ОСЦИЛЛЯЦИЙ НЕЙТРИНО В КАНАЛЕ $\nu(\mu) \rightarrow \nu(\tau)$ С ПОМОЩЬЮ ГИБРИДНОГО ДЕТЕКТОРА ЭКСПЕРИМЕНТА OPERA

Агафонова Н.Ю., Александров А.Б., Анохина А.М., Багуля А.В., Владимиров М.С., Горнушкин

Ю.А., Джатдоев Т.А., Дмитриевский С.Г., Еникеев Р.И., Земскова С.Г., Левашев Д.К., Мальгин А и др., Физика элементарных частиц и атомного ядра, ISSN:0367-2026, eISSN:1814-7445, Изд:ОИЯИ, 44, 4, 30, 2013

4. Определение вершины взаимодействия нейтрино с помощью электронных детекторов в эксперименте OPERA

Горнушкин Ю.А., Дмитриевский С.Г., Чуканов А.В., Письма в ЭЧАЯ, ISSN:1814-5957, eISSN:1814-5973, Изд:ОИЯИ, 12, 1(192), 136-151, 2015

Монографии, главы в монографиях (новые):

1. 978-5-89847-350-1

Математическое моделирование, ч.1, 5, Дмитриевский С.Г. Ососков Г.А., Международный университет природы, общества и человека «Дубна», Дубна, 2011

Статьи в научных сборниках и периодических изданиях:

1. Neural network application for the OPERA experiment.

G.Ososkov, A.Stadnik, Yu.Gornushkin, S.Dmitrievsky, Scientific report 2004-2005 years. LIT. Изд:JINR, Dubna, Gh.Adam, V.V.Ivanov, T.A.Strizh, 2005-179, 96-97, 5-9530-0099-5, 2005

Материалы научных мероприятий (международные, приглашенный доклад):

1. Cracow Epiphany Conference on Physics in Underground Laboratories and Its Connection with LHC, H. Niewodniczanski Institute of Nuclear Physics PAN; Jagiellonian University Institute of Physics; Polish Academy of Arts and Sciences; AGH University of Science and Technology, Cracow, Poland

Status of the OPERA Neutrino Oscillation Experiment, S.Dmitrievsky on behalf of the OPERA Collaboration, 2010

Материалы научных мероприятий (международные, секционный доклад):

Self-organizing Neural Networks in Problems of Classification and Image Processing, S.Dmitrievsky, G.Ososkov, A.Stadnik, 319-322, Materials of the International school for young scientists, 2004

2. International School-seminar "Actual Problems of Microworld Physics", , Gomel, Belarus *Neural Networks, Cellular Automata, and Robust Approach Applications for a Vertex Localization in the OPERA Target Tracker*, S.Dmitrievsky, Yu.Gornushkin, A.Krasnoperov, G.Ososkov, A.Stadnik, 112-126, Proceedings of International School-Seminar, 2005

3. ASTROPARTICLE PHYSICS Workshop on Russian-German Perspectives, BMBF and JINR, Dubna, Russia

Neutrino velocity measurement in the OPERA experiment, Sergey Dmitrievsky, 2011

4. 6-th International Conference on New Frontiers in Physics (ICNFP2017), , Kolimbari, Crete *New results from the OPERA experiment*, EPJ Web of Conferences, 182, 02036, 2018

Материалы научных мероприятий (международные, стендовый доклад):

1. The 36th meeting of the JINR Programme Advisory Committee for Particle Physics, JINR, Dubna, Russia

Neutrino velocity measurement in the OPERA experiment, A.Chukanov, S.Dmitrievsky, Yu.Gornushkin, A.Olshevsky, A.Sheshukov, S.Zemskova, 2012

Материалы научных мероприятий (российские, устный доклад):

1. 30-я Всероссийская конференция по космическим лучам, Российская Академия Наук, Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН, Научный совет по комплексной проблеме

Современный статус эксперимента OPERA по наблюдению осцилляций ν_μ в ν_τ в пучке ν_μ , Н.Ю.Агафонова, А.М.Анохина, А.В.Багуля, В.В.Бояркин, М.С.Владимиров, В.И.Галкин, Ю.А.Горнушкин, С.Г.Дмитриевский, Т.А.Джатдоев, Р.И.Еникеев, С.Г.Земскова, А.С.Мальгин, В.А.Матвеев, В.В.Никитина, А.Г.Ольшевский, Г.И.Орлова, В.И.Оседло, Н.Г.Полухина, П.А.Пуб и др., 685-687, Труды конференции 30 РККЛ 2008, Изв. РАН Сер. Физ., 73, 5, 2008

Материалы научных мероприятий (российские, секционный доклад):

Вейвлет обработка слабых сигналов в диагностической системе Нуклотрона ОИЯИ, О.И. Бровко, С.Г. Дмитриевский, Г.А. Ососков, А.Н. Парфёнов, 301-304, 2003

Программа моделирования и коррекции замкнутой орбиты Нуклотрона, О.И. Бровко, С.Г. Дмитриевский, В.А. Михайлов, 223-226, 2004

Локализация Вершины Взаимодействия в Мишенном Трекере Установки OPERA с Применением Нейронных Сетей, Клеточных Автоматов и Робастных Методов Подгонки, Ю.А.Горнушкин, С.Г.Дмитриевский, А.В.Красноперов, Г.А.Ососков, А.В.Стадник, 46-49, 2005

Localization of a Neutrino Interaction Vertex in the OPERA Target Tracker Detector, S.Dmitrievsky, Yu.Gornushkin, G.Ososkov, 200-205, 2006

Электронные публикации:

1. JUNO Conceptual Design Report

JUNO Collaboration (Zelimir Djurcic et al.), e-Print: arXiv:1508.07166 [physics.ins-det], 2015

Препринты:

1. Neural networks, cellular automata and robust approach applications for vertex localization in the OPERA target tracker detector.

16, S.G.Dmitrievsky, Yu.A.Gornushkin, G.A.Ososkov, JINR, Dubna, Russia, 2005

Научно-образовательные курсы, учебники (новый):

1. Математическое моделирование: Учебное пособие. Ч.1
1, Дмитриевский С.Г., Ососков Г.А., 2011

Научно-популярные книги и статьи:

1. Нейронные сети с самоорганизацией в задачах классификации и обработки изображений.
Ососков Г.А., Дмитриевский С.Г., Стадник А.В., 12, Украина, 2004

Другие публикации:

1. Neutrino interaction vertex location with the OPERA electronic detectors
A. Chukanov, S. Dmitrievsky, Yu. Gornushkin, 22, 2013