

## Сведения об официальном оппоненте Смирновой Л.Н.:

**Смирнова Лидия Николаевна,**

Доктор физико-математических наук, профессор, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, физический факультет, профессор, тел.: +7(495)932-89-72, e-mail:

[Lidia.Smirnova@cern.ch](mailto:Lidia.Smirnova@cern.ch)

Специальность: 01.04.16 – физика атомного ядра и элементарных частиц.  
Отрасль: физико-математические науки.

Адрес: 119991, ГСП-1, Россия, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 2, МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет. Тел.: +7(495)939-16-82.

Сайт организации: <http://www.phys.msu.ru>

## Список публикаций официального оппонента д.ф.-м.н. Смирновой Лидии Николаевны по тематике диссертации Абрамова В.В.:

1. G.Aad, T.Abajyan, B.Abbott, ...L.N.Smirnova et al. «Time-dependent angular analysis of the decay  $B_s^0 \rightarrow J/\psi\phi$  and extraction of  $\Delta\Gamma_s$  and the CP-violating weak phase  $\phi_s$  by ATLAS», JHEP 12 (2012) 072.
2. G.Aad, T.Abajyan, B.Abbott, ...L.N.Smirnova et al. «Measurement of the parity-violating asymmetry parameter  $\alpha_b$  and the helicity amplitudes for the decay  $\Lambda_b \rightarrow J/\psi + \Lambda$  with the ATLAS detector», Phys.Rev.D89 (2014) 092009.
3. G.Aad, T.Abajyan, B.Abbott, ...L.N.Smirnova et al. “Search for the decay  $B_s^0 \rightarrow \mu\mu$  with the ATLAS detector”, Phys.Lett. B713 (2012) 387.
4. G.Aad, T.Abajyan, B.Abbott, ...L.N.Smirnova et al. “Observation of a new  $\chi_b$  state in radiative transitions to Upsilon(1S) and Upsilon(2S) at ATLAS”, Phys. Rev. Lett. 108 (2012) 152001.
5. G.Aad, T.Abajyan, B.Abbott, ...L.N.Smirnova et al. “Measurement of the differential cross-sections of inclusive, prompt and non-prompt J/psi production in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV”, Nucl. Phys. B 850 (2011) 387-444.
6. G.Aad, T.Abajyan, B.Abbott, ...L.N.Smirnova et al. “Measurement of the Higgs boson mass from the  $H \rightarrow \gamma\gamma$  and  $H \rightarrow ZZ^* \rightarrow 4\ell$  channels with the ATLAS detector using 25 fb<sup>-1</sup> of pp collision data”, Phys.Rev.D 90 (2014) 052004.

7. G.Aad, T.Abajyan, B.Abbott, ...L.N.Smirnova et al. "Measurements of Higgs boson production and couplings in diboson final states with the ATLAS detector at the LHC", Phys. Lett. B 726 (2013) 88.
8. G.Aad, T.Abajyan, B.Abbott, ...L.N.Smirnova et al. "Evidence for the spin-0 nature of the Higgs boson using ATLAS data", Phys. Lett. B 726 (2013) 120.
9. G.Aad, T.Abajyan, B.Abbott, ...L.N.Smirnova et al. "Observation of a new particle in the search for the Standard Model Higgs boson with the ATLAS detector at the LHC", Phys. Lett. B 716 (2012) 1.
10. G.Aad, T.Abajyan, B.Abbott, ...L.N.Smirnova et al. "A Particle Consistent with the Higgs Boson Observed with the ATLAS Detector at the Large Hadron Collider", Science, 2012, v.338, No 6114, pp.1576-1582.
11. А.С.Болдырев, В.Г.Бондаренко, ...Л.Н.Смирнова и др. «Трековый детектор переходного излучения эксперимента ATLAS», Приборы и Техника эксперимента, Т.3, №2-3, 2012, СС. 27-39.
12. G.Aad, T.Abajyan, B.Abbott, ...L.N.Smirnova et al. "Measurement of the top quark pair production charge asymmetry in proton-proton collisions at 7 TeV using the ATLAS detector", JHEP 02 (2014) 107.
13. G.Aad, T.Abajyan, B.Abbott, ...L.N.Smirnova et al. "Measurement of top quark polarization in top-antitop events from proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV using the ATLAS detector", Phys.Rev.Lett. 111 (2013) 232002.
14. G.Aad, T.Abajyan, B.Abbott, ...L.N.Smirnova et al. "Measurement of Tau Polarization in  $W \rightarrow \tau \nu$  Decays with the ATLAS Detector in pp Collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV", Eur.Phys.J., C72 (2012) 2062.
15. G.Aad, T.Abajyan, B.Abbott, ...L.N.Smirnova et al. "Measurement of the polarisation of W bosons produced at large momentum transfer in pp collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV with the ATLAS experiment at the LHC", Eur.Phys.J., C72 (2012) 2001.