

## Сведения об оппоненте

**Васильев Александр Николаевич**

Доктор физико-математических наук 01.04.23 (физика высоких энергий).

Профессор по специальности «физика высоких энергий».

Главный научный сотрудник Национального Исследовательского Центра «Курчатовский Институт» - Институт Физики Высоких Энергий

им. А.А.Логонова с возложением обязанностей руководства лабораторией поляризационных экспериментов.

Адрес: 142281, Московская область, г. Протвино, Площадь науки, 1

Тел. (496)771-39-02

E-mail: [Alexander.Vasiliev@ihep.ru](mailto:Alexander.Vasiliev@ihep.ru)

## Список основных работ оппонента в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15) по теме защищаемой диссертации:

1. Dielectron mass spectra from Au + Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV – **Physical Review Letters** 113 (2014), 142301
2. Анализирующая способность в реакции  $p + p \uparrow \rightarrow \pi^0 + X$  в области фрагментации поляризованной мишени при энергии 50 ГэВ – **Ядерная Физика** 77 (2014), 629-636
3. Neutral pion cross section and spin asymmetries at intermediate pseudorapidity in polarized proton collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV – **Physical Review D** 89 (2014), 12001
4.  $J/\psi$  polarization in  $p + p$  collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV in STAR – **Physics Letters B** 739 (2014), 180
5. Measurements of interaction between antiprotons – **Nature** 527 (2015), 345-348
6. Observation of charge asymmetry dependence of pion elliptic flow and the possible chiral magnetic wave in heavy-ion collisions - **Physical Review Letters** 114 (2015), 252302
7. Precision measurement of the longitudinal double-spin asymmetry for inclusive jet production in polarized proton collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV – **Physical Review Letters** 115 (2015), 92002
8. Feasibility studies of time-like proton electromagnetic form factors at PANDA at FAIR – **European Physical Journal A** 52 (2016), 325
9.  $J/\psi$  production at low transverse momentum in  $p + p$  and  $d + Au$  collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV – **Physical Review C** 93 (2016), 64904
10. Polarization Transfer Observables in Elastic Electron Proton Scattering at  $Q^2 = 2.5, 5.2, 6.8, \text{ and } 8.5 \text{ GeV}^2$  - **Physical Review C** 96 (2017), 055203
11. Direct virtual photon production in Au + Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV – **Physics Letters B** 770 (2017), 451

12. Charge-dependent directed flow in Cu+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV – **Physical Review Letters** 118 (2017), 12301
13. Measurement of D0 azimuthal anisotropy at mid-rapidity in Au + Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV – **Physical Review Letters** 118(2017),212301
14. Global  $\Lambda$ -hyperon polarization in nuclear collisions: evidence for the most vortical fluid - **Nature** 548 (2017), 62-65
15. Design and Performance of the Spin Asymmetries of the Nucleon Experiment – **Nucl. Instr. Meth.** A885 (2018), 145-159

Васильев А.Н. является соавтором 515 публикаций.  
Индекс цитируемости 31 500. Индекс Хирша 89.

/ Васильев Александр Николаевич /



6 февраля 2018 г.

