

Работа ТО ИЯФ в 2025 году

П.А. Крачков

26 февраля 2026г.

Состав ТО

10 научных сотрудников:

- Зав. ТО: А.И. Мильштейн
- г.н.с.: В.С. Фадин, Р.Н. Ли
- в.н.с.: А.В. Грабовский, А.Г. Грозин, В.М. Хацимовский
- с.н.с.: П.А.Крачков, А.В. Резниченко, С.Г. Сальников, А.С. Руденко

студенты и аспиранты:

- аспиранты: В. Стоцкий В. Губа, И. Образцов
- студенты (магистранты): А. Попов, С. Сорокин
- студенты (бакалавры): Д. Макаров, Г. Гамаюнов(НГТУ)

- эксперты-физики: А.А. Померанский, О.В. Жиров, Н.И. Попова

6 д.ф.-м.н., 6 к.ф.-м.н., 3 аспиранта, 2 магистранта, 2 бакалавра

Показатели

- докторская диссертация Сальников С.Г. принята к защите (защита планируется в июне 2026г.)

Публикации

- 16 статей (12 по ГЗ, 4 по РФФ)
- 1 книга: А. В. Грабовский, Введение в сильные взаимодействия ...

Всего 17 публикаций

Сильные взаимодействия

- V.S. Fadin, On the Discontinuities of Multiparticle Amplitudes, JETP Lett., 122 (2025) 203–207.
- V.S. Fadin, Peculiarities of Regge Cuts in QCD, Phys. Part. Nucl. Lett., 22 (2025) 117–125.
- A.E. Bondar, A.I. Milstein, Phenomenology of mesons radiative transitions, Phys. Rev. D, 111 (2025) 114019.
- A.E. Bondar, A.I. Milstein, Relativistic effects in M1 radiative decays of heavy-light mesons, Phys. Rev. D, 112 (2025) 054037.
- I.V. Obraztsov, A.S. Rudenko, A.I. Milstein, Charge asymmetry in the process $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0\gamma$, Phys. Rev. D, 112 (2025) 094028.

Радиационные поправки и многопетлевые вычисления

- V.S. Fadin, Exclusive Hadron Production in Electron-Positron Annihilation and the Structure Function Method, *Phys. Part. Nucl.*, 56 (2025) 398–404.
- Gerasimov, R.E., Krachkov, P.A., Lee, R.N, Electron-positron annihilation into heavy leptons at two loops, *Journal of High Energy Physics*, 118 (2025).
- Lee R.N., Pomeransky A.A., Monodromy of multiloop integrals in d dimensions, *Journal of High Energy Physics*, 9 (2025).
- Ahmed T. et al, NNLO phase-space integrals for semi-inclusive deep-inelastic scattering, *Phys. Rev. D*, 112 (2025) 014020.
- Goyal S. et al, NNLO QCD corrections to unpolarized and polarized SIDIS, *Phys. Rev. D*, 111 (2025) 094007.
- L.V. Bork, R.N. Lee, A.I. Onishchenko, Method of regions for dual conformal integrals, *Journal of High Energy Physics*, 12 (2025).

Публикации:

Квантовая теория

- A. Bogomyagkov et al, Quantum and classical dynamics of neutron in a magnetic field, Nucl. Phys. B 1012 (2025) 116833.
- A.I. Milstein, I.S. Terekhov, Scattering of electron in the field of a narrow solenoid with alternating current, Phys. Rev. B, 112 (2025) 024113.
- A.I. Milstein, I.S. Terekhov, Skew scattering and the Aharonov-Bohm effect, Annals of Physics, 483 (2025) 170263.
- A.I. Milstein, I.S. Terekhov, Discrete spectrum of edge states in a two-dimensional topological insulator, Phys. Rev. B, 112 (2025) 155425.

Гравитация и космология

- V.M. Khatsymovsky, Soft synchronous gauge in gravity: Principal value prescription, Int. J. Mod. Phys. A, 40 (2025) 2550080.

Публикации:

Список журналов

- Physical Review D - 5
- Physical Review B - 2
- Nuclear Physics B - 1
- Journal of High Energy Physics - 2
- Письма в ЖЭТФ - 1
- ЭЧАЯ - 2
- International Journal of Modern Physics A - 1
- Annals of Physics - 1

Спасибо за внимание!