

Сведения о научном руководителе
диссертации Мещерякова Николая Павловича
«Теоремы о неперенормировке в $\mathcal{N} = 1$ суперсимметричных теориях Янга–Миллса»

Научный руководитель: Степаньянц Константин Викторович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: нет

Должность: доцент кафедры теоретической физики физического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2, физический факультет

Тел.: +7 (495) 939-31-77

E-mail: stepanyantz@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.3. - Теоретическая физика за последние 5 лет:

1. Haneychuk O. V., Shirokova V. Yu., Stepanyantz K. V. Three-loop β -functions and two-loop anomalous dimensions for MSSM regularized by higher covariant derivatives in an arbitrary supersymmetric subtraction scheme // *Journal of High Energy Physics*. — 2022. — Vol. 09. — P. 189.
2. Shirokov I. E., Stepanyantz K. V. The three-loop anomalous dimension and the four-loop β -function for $\mathcal{N} = 1$ SQED regularized by higher derivatives // *Journal of High Energy Physics*. — 2022. — Vol. 04. — P. 108.
3. Korneev D. S., Plotnikov D. V., Stepanyantz K. V., Tereshina N. A. The NSVZ relations for $\mathcal{N} = 1$ supersymmetric theories with multiple gauge couplings // *Journal of High Energy Physics*. — 2021. — Vol. 10. — P. 046.
4. Stepanyantz K. V. Exact β -functions for $\mathcal{N} = 1$ supersymmetric theories finite in the lowest loops // *European Physical Journal C*. — 2021. — Vol. 81, no. 7. — P. 571.
5. Stepanyantz K. V. The all-loop perturbative derivation of the NSVZ β -function and the NSVZ scheme in the non-Abelian case by summing singular contributions. // *European Physical Journal C*. — 2020. — Vol. 80, no. 10. — P. 911.
6. Kazantsev A. E., Stepanyantz K. V. Two-loop renormalization of the matter superfields and finiteness of $\mathcal{N} = 1$ supersymmetric gauge theories regularized by higher derivatives // *Journal of High Energy Physics*. — 2020. — Vol. 06. — P. 108.
7. Stepanyantz K. V. The NSVZ β -function for theories regularized by higher covariant derivatives: the all-loop sum of matter and ghost singularities // *Journal of High Energy Physics*. — 2020. — Vol. 01. — P. 192.
8. Stepanyantz K. V. The β -function of $\mathcal{N} = 1$ supersymmetric gauge theories regularized by higher covariant derivatives as an integral of double total derivatives // *Journal of High Energy Physics*. — 2019. — Vol. 10. — P. 011.
9. Kataev A. L., Kazantsev A. E., Stepanyantz K. V. On-shell renormalization scheme for $\mathcal{N} = 1$ SQED and the NSVZ relation // *European Physical Journal C*. — 2019. — Vol. 79, no. 6. — P. 477.
10. Goriachuk I. O., Kataev A. L., Stepanyantz K. V. A class of the NSVZ renormalization schemes for $\mathcal{N} = 1$ SQED // *Physics Letters B*. — 2018. — Vol. 785. — P. 561.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.011.2,
д.ф.-м.н., профессор

П.А. Поляков