

Михаил Алфимов

Лаборатория математической физики и теории представлений, Факультет математики, Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики
ул. Усачёва, д. 6
119048 Москва, Россия

malfimov@hse.ru
+79038193308

МЕСТО РАБОТЫ

- | | |
|------------------------------------|--|
| Сентябрь 2016
- настоящее время | Научный сотрудник
Лаборатория математической физики и теории представлений, Факультет математики Высшей школы экономики
Научный руководитель: к.ф.-м.н. М.А. Берштейн (Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН) |
| Апрель 2013
- апрель 2016 | Научный сотрудник
Лаборатория Теоретической Физики, Высшая Нормальная Школа
и Институт Теоретической Физики CEA Saclay
Научные руководители: профессор В.А. Казаков (ENS) и профессор Г.П. Корчемский (IPhT) |
| Сентябрь 2011
-август 2014 | Аспирант
Московский физико-технический институт
Кандидатская диссертация: "Интегрируемые структуры, косетные конформные теории поля и инстантоны на ALE пространствах"
Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.В. Леонидов (Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН) |

ОБРАЗОВАНИЕ

- | | |
|------|--|
| 2016 | Степень кандидата физико-математических наук
Физический Институт им. П.Н. Лебедева РАН
Факультет Общей и Прикладной Физики
Кандидатская диссертация: "Интегрируемые структуры, косетные конформные теории поля и инстантоны на ALE пространствах"
Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.В. Леонидов (Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН) Научный консультант: д.ф.-м.н. А.А. Белавин (Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН) |
| 2011 | Степень магистра по физике и математике (с отличием)
Московский Физико-Технический Институт
Факультет Общей и Прикладной Физики
Диплом магистра: "О процессах квантовой хромодинамики в среде"
Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.В. Леонидов (Физический Институт им. П.Н. Лебедева РАН) |
| 2009 | Степень бакалавра по физике и математике (с отличием)
Московский Физико-Технический Институт
Факультет Общей и Прикладной Физики
Диплом бакалавра: "О процессах квантовой электродинамики в среде"
Научный руководитель: д.ф.-м.н. А.В. Леонидов (Физический Институт им. П.Н. Лебедева РАН) |

СТИПЕНДИИ И ПРИЗЫ

2012	Специальный Диплом за статью "Парафермионная теория поля Лиувилля и инстантоны на ALE пространствах" на Конкурсе Молодых Физиков в Физическом Институте им. П.Н. Лебедева РАН
2010	Стипендия Фонда Династия для студентов
2009	Стипендия Фонда Династия для студентов

НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ

Суперсимметричные калибровочные теории, конформные теории поля, интегрируемость, инстантонные вычисления, АГТ соответствие, физика БФКЛ.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ОПЫТ

2013-2016	Лаборатория теоретической физики, Высшая Нормальная Школа и Институт теоретической физики СЕА Saclay. <ul style="list-style-type: none">• AdS/CFT соответствие• спектр аномальных размерностей в $\mathcal{N} = 4$ суперсимметричной теории Янга-Миллса• Квантовая спектральная кривая• физика БФКЛ
2011-2013	Теоретический отдел им. И.Е. Тамма, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН. <ul style="list-style-type: none">• косетная конформная теория поля• инстантонные вычисления в суперсимметричных калибровочных теориях• АГТ соответствие• интегрируемые деформации конформных теорий поля

ПРЕПОДАВАНИЕ

2011-2013	Преподаватель , Московский Физико-Технический Институт. Курс "Стохастические процессы" для студентов.
2011-2012	Преподаватель , Московский Физико-Технический Институт. Курс лабораторных работ по физике для студентов.

ПУБЛИКАЦИИ

1. M. N. Alfimov and A. V. Litvinov, "On spectrum of ILW hierarchy in conformal field theory II: coset CFT's," *JHEP* **1502**, 150 (2015) [arXiv:1411.3313].
2. Mikhail Alfimov, Nikolay Gromov, Vladimir Kazakov, "QCD Pomeron from AdS/CFT Quantum Spectral Curve", *JHEP* **1507**, 164 (2015) [arXiv:1408.2530].
3. M. N. Alfimov, A. A. Belavin and G. M. Tarnopolsky, "Coset conformal field theory and instanton counting on $\mathbb{C}^2/\mathbb{Z}_p$," *JHEP* **1308**, 134 (2013) [arXiv:1306.3938].
4. M. N. Alfimov and G. M. Tarnopolsky, "Parafermionic Liouville field theory and instantons on ALE spaces," *JHEP* **1202**, 036 (2012) [arXiv:1110.5628].
5. M. Alfimov and A. Leonidov, "Quantum Spectrum of Cherenkov Glue," *Nucl. Phys. A* **875**, 160 (2012) [arXiv:1106.5231].
6. A. V. Leonidov and M. N. Alfimov, "Cherenkov Radiation of Gluon Currents," Proceedings of "Quarks 2010," [arXiv:1011.0340].
7. M. Alfimov, "Cherenkov radiation in moving medium," *Int. J. Theor. Phys.* **49**, 2215 (2010) [arXiv:1004.0286].

ДОКЛАДЫ

- "QCD Pomeron with nonzero conformal spin from AdS/CFT Quantum Spectral Curve," Institut d'Astrophysique de Paris, France, 13.06.16.
- "Интегрируемые структуры, косетные конформные теории поля и инстантоны на ALE пространствах," Институт проблем передачи информации, Москва, Россия, 28.04.16.
- "QCD Pomeron with nonzero conformal spin from AdS/CFT Quantum Spectral Curve", GATIS Workshop, DESY, Hamburg, Germany, 29.02.16.
- "КХД Померон с ненулевым конформным спином из AdS/CFT Квантовой Спектральной Кривой", Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия, 29.01.16.
- "КХД Померон из AdS/CFT Квантовой Спектральной Кривой", Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау, Черногловка, Россия, 10.04.15.
- "QCD Pomeron from AdS/CFT Quantum Spectral Curve", Workshop "Integrability and Gauge Theories", Institut Henri Poincaré, Paris, France, 11.03.15.
- "Спектр LW иерархии в конформной теории поля," Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау, Черногловка, Россия, 21.11.14.
- "Спектр LW иерархии в конформной теории поля," Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия, 21.11.14.
- "Coset conformal field theory and instanton counting on $\mathbb{C}^2/\mathbb{Z}_p$," Workshop on the Strongly Coupled Gauge Theories, King's College, London, 11.02.14.
- "Введение в AdS/CFT" Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау, Черногловка, Россия, 27.13.13.
- "Coset conformal field theory and instanton counting on $\mathbb{C}^2/\mathbb{Z}_p$," Student Conference on Gravity, String theory and Cosmology 2013, Munich, Germany, 08.11.13.
- "Косетная конформная теория поля и инстантонные вычисления на $\mathbb{C}^2/\mathbb{Z}_p$," Landau Days 2013, Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау, Черногловка, Россия, 26.06.13.
- "Instanton counting on $\mathbb{R}^4/\mathbb{Z}_p$ and coset conformal field theory," Sakura in Saclay, Institut de Physique Théorique CEA Saclay, 29.05.13.
- "Конформная теория поля с алгеброй симметрии $\mathcal{A}(r, p)$ и инстантонные вычисления," Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау, Черногловка, Россия, 01.03.13.
- "Quantum Spectrum of Cherenkov Glue" , Ginzburg Conference, Lebedev Physical Insitute RAS, Moscow, Russia, 31.05.12.
- "Parafermionic Liouville field theory and instantons on ALE spaces," program "Exact results in gauge-string dualities," NORDITA, Stockholm, Sweden, 16.02.2012.
- "Квантовое излучение черенковских глюонов," Конференция Секции ядерной физики РАН, Институт теоретической и экспериментальной физики, Москва, Россия, 23.11.2011.
- "Парафермионная теория поля Лиувилля и инстантоны на ALE пространствах," Институт Теоретической Физики им. Л.Д. Ландау, Черногловка, Россия, 28.10.11.
- "Обзор интегрируемости в контексте дуальности между теорией струн и калибровочными теориями поля," Высшая Школа Экономики, Москва, Россия, 16.09.2011.