

Выборный Евгений Викторович

Дата рождения: 18.04.1989

E-mail: evybornyi@hse.ru

Образование

Специалитет: Окончил с отличием Московский институт электроники и математики МИЭМ в 2011 году с присвоением квалификации инженера-математика по специальности «Прикладная математика», специализация – применение математических методов к решению инженерных и экономических задач.

Аспирантура: В 2014 году окончил аспирантуру МИЭМ НИУ ВШЭ по специальности 01.01.03 – Математическая физика.

Магистратура: В 2016 году окончил магистратуру ВШЭ «Математические методы естествознания и компьютерные технологии» по направлению Прикладная математика и информатика.

В 2015 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.03 – Математическая физика. Тема диссертации: «Математическое обоснование расщепления спектра и билокализации состояний при координатном и импульсном туннелировании в одномерных квантовых системах» (руководитель – Карасев М.В., оппоненты – Смолянов О.Г., Федотов А.А.).

Иностранные языки: английский (свободно).

Место работы

С 01.02.2013 по 31.12.2013 работал аналитиком в лаборатории «Математические методы естествознания» ЦФИ НИУ ВШЭ, с 03.02.2014 и по настоящее время работаю в этой же лаборатории стажером-исследователем.

С 01.09.2013 по настоящее время работаю в департаменте прикладной математики МИЭМ НИУ ВШЭ, с 01.09.17 в должности доцента.

Область научных интересов – математическая физика, асимптотические методы, методы теории возмущений, математическое моделирование квантовых систем.

Премии и гранты

1. Лучшая работа, представленная на научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых специалистов НИУ ВШЭ (февраль 2014).
2. Лучшая работа, предоставленная на научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых специалистов МИЭМ НИУ ВШЭ (март 2013).
3. Ректорский грант на проведение инициативных научных исследований в МИЭМ (май 2012).
4. Группа высокого профессионального потенциала (кадровый резерв НИУ ВШЭ 2016-2018)
5. Надбавка за академическую работу ВШЭ (2015-2016, 2016-2017, 2017-2018)

Публикации

Основные публикации:

1. Выборный Е.В. Туннельное расщепление спектра и биллокализация собственных функций в несимметричной двойной яме // Наноструктуры. Математическая физика и моделирование. – 2012. – Т. 7. – № 2. – С. 5-16.
2. Выборный Е.В. Туннельное расщепление спектра и биллокализация собственных функций в несимметричной двойной яме // Теоретическая и математическая физика. – 2014. – Т. 178. – № 1. – С. 108-131.
3. Выборный Е.В. Об энергетическом расщеплении при динамическом туннелировании // Теоретическая и математическая физика. – 2014. – Т. 181. – № 2. – С. 337-348.
4. Выборный Е. В., Карасев М. В. Эффект туннельного захвата // Наноструктуры. Математическая физика и моделирование. – 2014. – Т. 11. – № 1. – С. 27-36.
5. Karasev M., Vybornyi E. Tunnel catch from potential wells and energy detection // Working papers by Cornell University. Series math-ph "arxiv.org". – 2014. – arXiv:1411.4436 [math-ph].
6. Выборный Е. В. Координатное и импульсное туннелирование в одномерных квантовых системах с дискретным спектром // Наноструктуры. Математическая физика и моделирование. 2015. Т. 12. № 1. С. 5-84.
7. Выборный Е. В. О туннельном возмущении дискретного спектра // Наноструктуры. Математическая физика и моделирование. 2015. Т. 13. №2. С. 39–50
8. Выборный Е. В. О методе ВКБ для разностных уравнений: вейлевский символ и фазовая геометрия // Наноструктуры. Математическая физика и моделирование. 2016. Т. 15. №2. С. 5–20
9. Karasev M. V., Novikova E. M., Vybornyi E. V. Non-Lie top tunneling and quantum quantum bilocalization in planar Penning trap // Mathematical Notes, 2016, Vol. 100, No. 6, p. 807–819.

Конференции и школы

1. Ежегодная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых специалистов МИЭМ и МИЭМ НИУ ВШЭ 2011 - 2015 годов.
2. 2-я Всероссийская школа-семинар студентов, аспирантов и молодых ученых по тематическому направлению деятельности национальной нанотехнологической сети «Функциональные наноматериалы для космической техники», МИЭМ, Москва, 2011.
3. Международная конференция посвященная 110-ой годовщине И. Г. Петровского (XXIII совместное заседание ММО и семинара им. И. Г. Петровского), МГУ, Москва, 2011.
4. Международная школа-семинар «Взаимодействие математики и физики: новые перспективы» для студентов, аспирантов и молодых исследователей, Математический институт Стеклова РАН, Москва, 2012.
5. Семинар лаборатории «Математические методы естествознания», НИУ ВШЭ, Москва, 2014.
6. Семинар профессора О. Г. Смолянова, мехмат МГУ, Москва, 2015.
7. Семинар лаборатории «Механика природных катастроф», Институт проблем механики РАН, Москва, 2015.

Читаемые курсы

1. Математический анализ
2. Асимптотические методы
3. Дифференциальная геометрия и топология
4. Методы квазиклассического приближения
5. Методы некоммутативного анализа
6. Уравнения математической физики
7. Теория возмущений и квазиклассическое приближение
8. Асимптотические методы в дискретных задачах
9. Вычислительная математика
10. Компьютерный практикум по математическому анализу
11. Дополнительные главы компьютерной математики
12. Научно-исследовательский семинар