

Бацына Екатерина Константиновна

Старший преподаватель: [НИУ ВШЭ в Нижнем Новгороде](#) / [Факультет информатики, математики и компьютерных наук](#) / [Кафедра прикладной математики и информатики](#)

*Начала работать в НИУ ВШЭ в 2011 году.
Научно-педагогический стаж: 8 лет.*

Образование, учёные степени

- 2013 Кандидат физико-математических наук. Диссертация: [Безотражательное распространение волн в сильно неоднородной сжимаемой атмосфере](#). Специальность: 01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы. Дата защиты: 18.10.2013.
- 2006 Магистратура, диплом с отличием: Нижегородский государственный технический университет, факультет: ИРИТ, специальность «Прикладная математика и информатика»
- 2004 Бакалавриат, диплом с отличием: Нижегородский государственный технический университет, факультет: ФИСТ, специальность «Прикладная математика и информатика»

Опыт работы

2011 – Настоящее время. Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики

Кафедра «Прикладная математика и информатика»

Старший преподаватель

- Дисциплины: Теория игр и исследование операций, Математическая логика и теория алгоритмов, Основы высшей математики, Дискретная математика, Алгебраические структуры

2007 – 2011 ООО «Телека» (ООО «Тэлма Софт»)

Инженер-программист

- Разработка программного обеспечения для мобильных устройств

2006 – 2006 Институт IRPHE, Марсель, Франция

Стажировка 3 месяца: октябрь - декабрь

- Исследования нелинейных взаимодействий волн в жидкости

2006 – 2008 Нижегородский Государственный Технический Университет

Кафедра «Прикладная математика»

Ассистент

- Дисциплины: Высшая математика, Информатика

2001 – 2007 Нижегородский Государственный Технический Университет

Кафедра «Прикладная математика»

Инженер-программист

- Преподавание дисциплины «Информатика» с сентября 2004 г.

Профессиональные интересы

[динамика жидкости и газа](#) [исследование операций](#)

Достижения и поощрения

[Персональная надбавка ректора](#) (2013-2014)

[Надбавка за академическую работу](#) (2014-2015)

Группа высокого профессионального потенциала ([кадровый резерв НИУ ВШЭ](#))

Категория "Новые преподаватели" (2012-2013)

Публикации

3 публикации в Scopus (9 цитирований, h-индекс 2), 7 публикаций в РИНЦ (12 цитирований, h-индекс 2)

Книга Бацына Е. К., Петрухин Н. С., Пелиновский Е. Н. [Безотражательное распространение волн в неоднородной сжимаемой атмосфере Земли и Солнца](#). Нижегородский технический университет, 2014.

Статья Batsyn M. V., Batsyna E. K. [On applying approximations to find optimal excess of loss reinsurance](#) // *Business Informatics*. 2012. Vol. 4. No. 22. P. 69-75.

Статья Petrukhin N., Pelinovsky E., Batsyna E. K. [Reflectionless Propagation of Acoustic Waves in the Solar Atmosphere](#) / Пер. с рус. // *Astronomy Letters*. 2012. Vol. 38. No. 6. P. 388-393. doi

Статья Petrukhin N., Pelinovsky E., Batsyna E. K. [Reflectionless acoustic gravity waves in the Earth's atmosphere](#) // *Geomagnetism and Aeronomy*. 2012. Vol. 52. No. 6. P. 814-819.

Статья Петрухин Н. С., Пелиновский Е. Н., Бацына Е. К. [Безотражательное распространение акустических волн в атмосфере Солнца](#) // Письма в *Астрономический журнал: Астрономия и космическая астрофизика*. 2012. Т. 38. № 6. С. 439-445.

Статья Петрухин Н. С., Пелиновский Е. Н., Бацына Е. К. [Безотражательные акустико - гравитационные волны в атмосфере Земли](#) // *Геомагнетизм и аэронавигация*. 2012. Т. 52. № 6. С. 854-860.

Глава книги Бацына Е. К. [Оценка возможности передачи акустического излучения на большие расстояния в солнечной атмосфере](#) // В кн.: XVII Нижегородская сессия молодых ученых. Естественные, математические науки. Н. Новгород : НИУ РАНХиГС, 2012. С. 177-180.

Статья Petrukhin N., Pelinovsky E., Batsyna E. K. [Reflectionless propagation of acoustic waves through the Earth's atmosphere](#) // *Journal of Experimental and Theoretical Physics Letters (JETP Letters)*. 2011. Vol. 93. No. 10. P. 564-567.

Статья Петрухин Н. С., Бацына Е. К., Пелиновский Е. Н. [Безотражательное распространение акустических волн в атмосфере Земли](#) // Письма в "Журнал экспериментальной и теоретической физики". 2011. Т. 93. № 10. С. 625-628.

Глава книги Бацына Е. К., Петрухин Н. С., Пелиновский Е. Н. [Безотражательное распространение волн в сильно неоднородной сжимаемой атмосфере](#) // В кн.: Международная конференция «Современные проблемы прикладной математики и механики: теория, эксперимент и практика», посвященная 90-летию со дня рождения академика Н.Н. Яненко. Новосибирск, Россия, 30 мая – 4 июня 2011 г. Новосибирск : [б.и.], 2011. С. 1-5.

Статья Куркин А. А., Куркина О. Е., Бацына Е. К., Дубинина В. А. [Нелинейные взаимодействия краевых волн над вогнутым экспоненциальным шельфом](#) // Известия Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова. 2005. № 13. С. 86-99.

Статья Utkina I. E., Batsyn M. V., Batsyna E. K. [A branch and bound algorithm for a fractional 0-1 programming problem](#) // *Lecture Notes in Computer Science*. 15th International Symposium on Experimental Algorithms - SEA 2016, 2016 (На рецензии).

Конференции

- 2014 Geophysical Research Abstracts 2014 (Вена). Доклад: Non-reflective wave propagation in strongly inhomogeneous compressible atmosphere
- 2012 XVII Нижегородская сессия молодых ученых. Естественные, математические науки. (Нижний Новгород). Доклад: Оценка возможности передачи акустического излучения на большие расстояния в солнечной атмосфере
- 18-я Международная научно-техническая конференция "Информационные системы и технологии" ИСТ-2012 (Нижний Новгород). Доклад: Безотражательное распространение акустических волн в атмосфере Земли
- Geophysical Research Abstracts (Вена). Доклад: Computer modeling of the Earth's atmosphere via reflectionless layers
- 2011 Advanced Problems in Mechanics - 2011 (Санкт-Петербург). Доклад: Vertical wave propagation in the inhomogeneous compressible atmosphere
- Geophysical Research Abstracts 2011 (Вена). Доклад: Strong wave amplification in the atmosphere with large temperature gradients
- 2010 Geophysical Research Abstracts 2010 (Вена). Доклад: Non-reflected propagation of the acoustic-gravity waves in inhomogeneous atmospheres

Гранты

- 2013-2015, грант РФФИ 13-02-00656 «Изгибные колебания корональных арок», исполнитель, руководитель - Петрухин Николай Семенович
- 2012-2014, грант РФФИ 12-05-00472 «Физические механизмы возникновения и распространения внутренних волн большой амплитуды на океанских шельфах», исполнитель, руководитель - Талипова Татьяна Георгиевна
- 2012-2013, грант РФФИ 12-05-33087 «Морские природные катастрофы в прибрежной зоне: теоретические модели, численное моделирование и анализ лабораторных и натурных данных», исполнитель, руководитель - Диденкулова Ирина Игоревна
- 2011-2013, грант РФФИ 11-05-00216 «Катастрофические волновые процессы в прибрежной зоне: теоретические модели и анализ наблюдаемых данных», исполнитель, руководитель - Пелиновский Ефим Наумович
- 2011-2012, грант Президента РФ МК-4378.2011.5 «Распространение и трансформация сильно нелинейных нерегулярных волн в прибрежной зоне моря», исполнитель, руководитель - Сергеева Анна Витальевна

2010-2011, грант Президента РФ МК-6734.2010.5 «Аномально высокие морские волны: динамические и статистические режимы», исполнитель, руководитель - Слюняев Алексей Викторович

2005-2007, грант РФФИ 05-05-64333 «Сильнонелинейные длинные внутренние волны в стратифицированном океане: модели и динамика», исполнитель, руководитель - Куркина Оксана Евгеньевна

2003-2005, грант РФФИ 03-05-64975 «Нелинейная эволюция захваченных волн в шельфовой зоне океана», исполнитель, руководитель - Куркин Андрей Александрович