

International Scientific Conference Chernoff Approximations 2025

(November 22, 2025, Online, Nizhny Novgorod, Moscow)

First Announcement Letter

Русская версия этого текста доступна во второй половине документа ниже

Dear colleagues!

The international scientific conference "Chernoff Approximations 2025" will be held on November 22, 2025. The conference will be held in a hybrid format: participation is possible online, as well as in person in two cities: Moscow and Nizhny Novgorod. If you want to organize a space for in-person participation in your city, please let us know, and we will add information about this to the conference website.

American mathematician Paul Chernoff in his PhD thesis, defended at Harvard University in 1968, proposed a method for approximately finding semigroups of operators, which now bears his name. Today, Chernoff approximations are a flexible and powerful tool of functional analysis in demand around the world with numerous applications in modern mathematics and mathematical physics. The conference is a place for exchanging opinions and the latest scientific results related to Chernoff approximations.

Thematic sections of the conference:

- Chernoff's theorem, its generalizations and variants
- Chernoff functions in specific cases
- Theoretical applications of Chernoff's theorem
- Practical calculation of Chernoff approximations
- Rate of convergence of Chernoff approximations
- Related questions and open problems

Dates, Abstracts, and Other Organizational Details

The conference languages are English and Russian.

The registration fee is zero.

Please notify the organizers of your participation by **November 1, 2025**, by email at: ivremizov@yandex.ru, k.dragunova13@mail.ru

There are no plans to publish a collection of abstracts, assign a DOI, or register them in any databases.

It is planned to videotape the talks of those speakers who agree. The recordings and abstracts will be posted on the conference website at MathNet.ru.

An abstract template is not included; each speaker is free (for the first time!) to format their abstract as they wish. The length of the abstract is at the speaker's discretion.

Conference date: Saturday, November 22, 2025. The schedule of talks will be provided closer to the conference.

Conference places of participation:

1. Online. A connection link will be sent to registered participants.
2. Nizhny Novgorod, Bolshaya Pecherskaya St. 25/12, HSE building, room 228.
3. Moscow, Usacheva St. 6, HSE building, room 108. A pass is required to participate at this location. A list of participants will be compiled in advance. Applications should be sent to the Organizing Committee by email. Please take your passport with you.

We invite you, your students, and colleagues to participate as both listeners and speakers! Please share the conference with anyone who might be interested.

Sincerely, Organizing Committee:

Ivan Dmitrievich Remizov (HSE University, IITP RAS, Chair)

Elmira Yuryevna Kalimulina (Moscow State University, IITP RAS, Vice Chair)

Oleg Evgenievich Galkin (HSE University, Vice Chair)

Ksenia Aleksandrovna Dragunova (HSE University, Vice Chair)

Conference websites:

<https://nnov.hse.ru/bipm/dsa/chernoffapproximations2025>

https://www.mathnet.ru/php/conference.phtml?confid=2652&option_lang=eng

Contact email:

ivremizov@yandex.ru, k.dragunova13@mail.ru

Emergency phone number:

+79263595145 (Ivan Dmitrievich Remizov)

On the next page there is the same text in Russian.

Международная научная конференция Черновские аппроксимации 2025

(22 ноября 2025 г., Онлайн, Нижний Новгород, Москва)

Первое информационное сообщение

Уважаемые коллеги!

22 ноября 2025 года состоится международная научная конференция "Черновские аппроксимации 2025". Конференция пройдёт в гибридном формате: участие возможно онлайн, а также очно в двух городах: в Москве и в Нижнем Новгороде. Если вы желаете организовать пространство очного участия в вашем городе - пожалуйста, сообщите нам, и мы внесём информацию об этом на сайт конференции.

Американский математик Пол Чернов (Paul Chernoff) в своей кандидатской диссертации, защищённой в Гарвардском университете в 1968 году, предложил метод приближённого нахождения полугрупп операторов, носящий сейчас его имя. Сегодня черновские аппроксимации - это востребованный по всему миру гибкий и мощный инструмент функционального анализа с многочисленными приложениями в современной математике и математической физике. Конференция является местом для обмена мнениями и новейшими научными результатами, связанными с черновскими аппроксимациями.

Тематические разделы конференции:

- Теорема Чернова, её обобщения и варианты
- Функции Чернова в конкретных случаях
- Теоретические приложения теоремы Чернова
- Практическое вычисление черновских аппроксимаций
- Скорость сходимости черновских аппроксимаций
- Смежные вопросы и открытые проблемы

Даты, тезисы и другие организационные моменты

Рабочие языки конференции: английский и русский.

Оргвзнос равен нулю.

О своём участии просьба сообщить организаторам до **1 ноября 2025** на почту: ivremizov@yandex.ru, k.dragunova13@mail.ru

Издание сборника тезисов с присвоением doi и регистрацией в каких-либо базах не планируется.

Планируется вести видеозапись докладов тех докладчиков, кто согласен на это. Записи докладов и тезисы докладов будут размещены на сайте конференции на MathNet.ru

Шаблон тезисов доклада не прилагается, каждый докладчик волен (впервые!) оформить тезисы как ему будет угодно. Объем тезисов – на усмотрение докладчика.

Время проведения конференции: суббота 22 ноября 2025. Расписание докладов будет предоставлено ближе к началу конференции.

Место проведения конференции:

1. Онлайн. Ссылка на подключение будет выслана зарегистрированным участникам.
2. Нижний Новгород, ул. Большая Печёрская 25/12, здание НИУ ВШЭ, ауд. 228.
3. Москва, ул. Усачёва 6, здание НИУ ВШЭ, ауд. 108. Для участия в этой локации необходим пропуск, список составляется заранее, заявку на участие направлять в Оргкомитет по электронной почте. Возьмите с собой паспорт.

Приглашаем Вас, Ваших студентов и коллег к участию в качестве слушателей и докладчиков! Пожалуйста, сообщите о конференции тем, кому это может быть интересно.

С уважением, Организационный комитет:

Ремизов Иван Дмитриевич (НИУ ВШЭ, ИППИ РАН, председатель)

Калимулина Эльмира Юрьевна (МГУ, ИППИ РАН, зам. председателя)

Галкин Олег Евгеньевич (НИУ ВШЭ, зам. председателя)

Драгунова Ксения Александровна (НИУ ВШЭ, зам. председателя)

Сайты конференции:

<https://nnov.hse.ru/bipm/dsa/chernoffapproximations2025>

<https://www.mathnet.ru/rus/conf2652>

Почта для связи:

ivremizov@yandex.ru, k.dragunova13@mail.ru

Телефон для экстренной связи:

+79263595145 (Иван Дмитриевич Ремизов)