Предварительная программа семинара

«Неустойчивые задачи вычислительной математики – 2022»

15 августа 2022 г.

|  |  |
| --- | --- |
| 13:30–13:45 | Открытие семинара |
|  | **Пленарные доклады** |
| 13:45-14:45 | **В.В. Васин** «Обратные задачи с априорной информацией и высокоточные методы решения» |
|  |  |
| 15:00-17:00 | Выезд на могилу А.С. |
| 17:00-19:00 | Круглый стол. Чаепитие в кафе института |
|  |  |

16 августа 2022 г.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Лекции для молодых ученых** |
| 13:00–14:00 | **А.Г. Ягола** «Как решать некорректные задачи» |
| 14:00–15:00 | **В.С. Сизиков** «Интегральные уравнения в задаче восстановления искаженных изображений» |
| 15:00-15:15 | *Перерыв* |
|  | **Пленарные доклады** |
| 15:15-16:15 | **В.К. Горбунов** «Проблема верификации теории рыночного спроса» |
| 16:15-17:15 | **А.М. Денисов** «Эволюционные обратные задачи для дифференциальных уравнений и итерационные методы их решения» |
| 17:15-17:30 | *Перерыв* |
|  | **Секционные доклады** |
| 17:30-17:50 | **В.В. Беляев**, В.В. Васин «Регуляризующие алгоритмы для обратных задач с решением, содержащим различные типы особенностей» |
| 17:50-18:10 | **В.А. Боева** «Непараметрическая идентификация динамики теплоэнергетических объектов» |
| 18:10-18:30 | С.В. Солодуша, **Е.Д. Антипина** «Идентификация несимметричного ядра Вольтерра на базе метода Product Integration» |

17 августа 2022 г.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Пленарные доклады** |
| 13:00–14:00 | **В.С. Сизиков** «Спектральный способ оценки ядра интегрального уравнения в задаче устранения неравномерного смаза изображения и подавления эффекта Гиббса» |
| 14:00-15:00 | **Avyt Asanov**, Zuurakan A.Kadenova, D.Bekeshova «On the uniqueness of solutions of Volterra linear equations of the first kind on the semiaxis» |
| 15:00-15:20 | *Перерыв* |
|  | **Пленарные доклады** |
| 15:20-16:20 | **В.Ф. Чистяков** «Теория и численные методы решения вырожденных систем линейных интегро-дифференциальных уравнений Вольтерра и Фредгольма» |
|  | **Секционные доклады** |
| 16:20-16:40 | **Е.В. Чистякова**, В.Ф. Чистяков «О некоторых особенностях численного решения линейных дифференциально-алгебраических уравнений высокого порядка с особыми точками» |
| 16:40-17:00 | **И.Р. Муфтахов**, Д.Н. Сидоров, Д.Н. Карамов «Об одной задаче численного решения систем интегральных уравнений Вольтерра с дробным порядком интегрирования» |
| 17:00-17:20 | **А.Н. Тында**, Д.Н. Сидоров «Обратная задача для интегральной динамической системы с разрывными ядрами» |
| 17:20-17:40 | **S. Noeiaghdam, D. Sidorov** «Dynamical control of accuracy on Sinc-collocation method for solving fuzzy Volterra integral equations with discontinuous kernel» |

18 августа 2022 г.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Пленарные доклады** |
| 13:00–14:00 | **А.Л. Агеев**, Т.В. Антонова «Задача локализации линий разрыва зашумленной функции: исследование алгоритмов» |
| 14:00–15:00 | **М.А. Шишленин** «…» |
| 15:00-15:20 | *Перерыв* |
|  | **Секционные доклады** |
| 15:20-15:40 | М.В. Булатов, **М.Н. Ботороева** «Построение и исследование неклассических разностных схем для интегральных уравнений Вольтерра II рода» |
| 15:40-16:00 | М.В. Булатов, **О.С. Будникова** «О построении многошаговых методов для дифференциально-алгебраических уравнений второго порядка» |
| 16:00-16:20 | **Л.С. Соловарова** «О свойстве саморегуляризации ФДН-метода для дифференциально-алгебраических уравнений» |
| 16:20-16:40 | **Е.В. Маркова**, **И.В. Сидлер** «Интегральные модели развивающихся систем» |
| 16:40-17:00 | **Н.М. Япарова** «Численные методы решения обратных задач теплопереноса с помощью уравнений Вольтерра» |

19 августа 2022 г.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Лекции для молодых ученых** |
| 13:00–14:00 | **А.Л. Агеев**, Т.В. Антонова «Введение в методы локализации особенностей» |
| 14:00–15:00 | **Ю.Е. Воскобойников** «Сглаживающие сплайны в задачах непараметрической идентификации динамических систем» |
| 15:00-16:00 | **М.В. Булатов** «Дифференциально-алгебраические уравнения как класс некорректных задач» |
| 16:00-16:30 | Круглый стол. Закрытие семинара |