

**Секционная программа седьмой международной молодежной научной школы-конференции
"Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач"**

22 октября, четверг

Секция "Обратные и некорректные задачи биологии и медицины"

Институт цитологии и генетики, аспирантская аудитория

Председатели: ак. Н.А. Колчанов, д.б.н. В.А. Лихошвай, д.б.н. Ю.Л. Орлов, к.ф.-м.н. О.И. Криворотько.
Секретарь: Д.А. Воронов

Время	Название доклада	Авторы	Докладчик
14:30 – 14:50	Приглашённый доклад: О математическом моделировании биологических систем	Подколодный Н.Л.	Подколодный Николай Леонтьевич
14:50 – 15:10	Приглашённый доклад: Численные методы решения обратных задач физиологии. Вопросы идентифицируемости.	Воронов Д.А., Белоног А.Ю., Вострикова Е., Гродзь А.	Воронов Дмитрий Андреевич
15:10 – 15:25	К свойствам инвариантно групповых решений задачи Коши для вырождающихся параболических уравнений с двойной нелинейностью и источником	Арипов М.М., Садуллаева Ш.А., Сахобидинова О.И.	Арипов Мерсаид Мирсидикович
15:25 – 15:40	Сходимость решений обратных задач динамики управляемых систем	Токманцев Т.Б., Субботина Н.Н.	Токманцев Тимофей Борисович
15:40 – 15:55	Многоуровневые компьютерные модели пространственно распределённых микробных сообществ	Лашин С.А., Клименко А.И., Мустафин З.С., Матушкин Ю.Г.	Лашин Сергей Александрович

15:55 – 16:10	Компьютерное моделирование процесса самоорганизации белков <i>minde</i> во время роста и деления клетки	Витвицкий А.А.	Витвицкий Антон
16:10 – 16:25	Численное решение прямой и обратной задач для математической модели динамики ВИЧ	Ермоленко Д.В.	Ермоленко Дарья Владимировна
16:25 – 16:45	Кофе-брейк		
16:45 – 17:00	Идентифицируемость математических моделей биологии	Воронов Д.А., Кабанихин С.И., Гродзь А.А.	Гродзь Анастасия Александровна
17:00 – 17:15	Уточнение параметров математической модели распространения туберкулеза по статистическим данным г. Москвы	Каштанова В.Н.	Каштанова Виктория Николаевна
17:15 – 17:30	Численное решение обратной задачи методом Нелдера–Мида для двух фармакокинетических моделей	Вострикова Е., Воронов Д.А., Кабанихин С.И.	Вострикова Елизавета
17:30 – 17:45	Численное решение обратной задачи для модели секреции и кинетики С-пептида	Белоног А.Ю., Воронов Д.А., Кабанихин С.И.	Белоног Анатолий Юрьевич
17:45 – 18:00	Численное решение обратной задачи для простейшей математической модели инфекционного заболевания с запаздыванием	Латышенко В.А., Криворотько О.И., Кабанихин С.И.	Латышенко Варвара Александровна
18:00 – 18:15	Методы трехмерной интерференционной томографии живых клеток	Пикалов В.В.	Пикалов Валерий Владимирович
заочно	О реакции Белоусова-Жаботинского	Икрамов Р.Д., Мустафина С.А.	Икрамов Рустам Джамолович