

Астраханский государственный университет
Институт прикладной физики РАН
Институт математических проблем биологии РАН

**ПРОЦЕССЫ САМООРГАНИЗАЦИИ В ВЫСЫХАЮЩИХ
КАПЛЯХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ЖИДКОСТЕЙ:
ЭКСПЕРИМЕНТЫ, ТЕОРИИ, ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Программа
I Международной конференции**

Астрахань,
3–6 мая 2010 года

Программный комитет конференции:

Еремеев В. А., доктор физико-математических наук, доцент, заведующий лабораторией ЮНЦ РАН, г. Ростов-на-Дону

Кабов О. А., доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск, Co-Director of Heat Transfer International Research Institute of ULB and IT SB RAS, Belgium

Лакно В. Д., доктор физико-математических наук, профессор, директор Института математических проблем биологии РАН, г. Пущино

Лебовка Н. И., доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Института биокolloидной химии им. Ф.Д. Овчаренко НАН Украины, г. Киев

Лобанов А. И., доктор физико-математических наук, профессор, Московский физико-технический институт (государственный университет)

Лоскутов А. Ю., доктор физико-математических наук, профессор, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Ризниченко Г. Ю., доктор физико-математических наук, профессор, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Савина Л. В., доктор медицинских наук, профессор, Кубанская медицинская академия, г. Краснодар

Тарасевич Ю. Ю., доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой прикладной математики и информатики Астраханского государственного университета — председатель

Яхно В. Г., доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Института прикладной физики РАН, г. Нижний Новгород

Оргкомитет конференции:

Тарасевич Ю.Ю., д. ф.-м. н., проф., зав.кафедрой ПМИ АГУ — председатель

Водолазская И.В., к. ф.-м. н., ст. н. с. кафедры материаловедения и технологий наноструктурированных сред

Исакова О.П., аспирант кафедры ПМИ

Колегов К.С., аспирант кафедры ПМИ

Работа конференции проходит в здании отеля «7 Небо».

Заседания проводятся в конференц-зале отеля «7 Небо» (1 этаж).

Оргкомитет конференции работает в лаборатории ММиИТ в науке и образовании (АГУ, общ.№3, 3 этаж, ауд.315)

Программа конференции

3 мая, понедельник	
9 ⁰⁰ – 10 ⁰⁰	Регистрация участников в Оргкомитете (отель «7Небо»)
10 ⁰⁰ – 10 ¹⁵	Открытие конференции
10 ¹⁵ – 11 ⁰⁰	Пленарное заседание
11 ⁰⁰ – 11 ¹⁵	Перерыв
11 ¹⁵ – 13 ⁰⁰	Пленарное заседание
13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	Обед
14 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰	Пленарное заседание
16 ⁰⁰ – 16 ¹⁵	Перерыв
16 ¹⁵ – 17 ⁰⁰	Пленарное заседание
18 ⁰⁰	Ужин-фуршет

4 мая, вторник	
9 ⁰⁰ – 11 ⁰⁰	Пленарное заседание
11 ⁰⁰ – 11 ¹⁵	Перерыв
11 ¹⁵ – 13 ⁰⁰	Пленарное заседание
13 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰	Обед
14 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰	Пленарное заседание
16 ⁰⁰ – 16 ¹⁵	Перерыв
16 ¹⁵ – 17 ⁰⁰	Пленарное заседание

5 мая, среда	
10 ⁰⁰ –13 ⁰⁰	Экскурсия по городу
16 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	Экскурсия в Астраханский государственный университет
18 ⁰⁰	Закрытие конференции. Товарищеский ужин

6 мая, четверг	
	Отъезд участников

Пленарные доклады

Водолазская И.В., Тарасевич Ю.Ю., Исакова О.П. Динамика фазового фронта в высыхающих каплях коллоидных растворов

Лобанов А.И., Старожилова Т.К., Николаев А.В. Математическая модель полимеризации фибрина

Мартусевич А.К. Биокристалломика как наука о биогенных кристаллах

Яхно Т.А., Санин А.Г., Санина О.А., Яхно В.Г. Основы структурной эволюции высыхающих капель биологических жидкостей

Тарасевич Ю.Ю., Исакова О.П., Водолазская И.В. Математическое моделирование процессов формирования и эволюции межфазных фронтов в высыхающих каплях многокомпонентных жидкостей

Экспериментальные методы исследования

Гришина А.А., Мартусевич А.К. Современные методы биокристалломики

Шишкин Н.Е., Терехов В.И., Назаров А.Д. Испарение капель бинарных смесей в потоке воздуха

Камакин Н.Ф., Зайцева Е.А., Вербицкий А.С., Прудникова З.П., Шубина О.И., Мартусевич А.К. Кристаллоскопические маркеры заболеваний в саливадиагностике

Яхно Т.А., Санин А.Г., Санина О.А., Яхно В.Г. Высыхающая капля: динамика молекулярной самосборки как информативный параметр о составе и структуре жидких сред.

Гуляева Е.В., Субчева Е.Н., Королёва М.Ю., Юртов Е.В. Самоорганизация наночастиц Ag₂S, синтезированных в микроэмульсии

Третьяков С. Ю., Лебедев-Степанов П.В., Молчанов С.П., Алфимов М.В. Динамика испаряющейся капли коллоидного раствора: эксперимент и теория

Чернышов Н.А., Молчанов С.П., Лебедев-Степанов П.В., Алфимов М.В. Исследование процессов самосборки в каплях коллоидного раствора, полученных по технологии струйной печати

Михайленко Л. П. Самоорганизация при дегидратации капли коллоидной суспензии алмаза.

Моделирование

Мартусевич А.К., Гришина А.А. Возможности модуляции кристаллостаза жидких биосистем и холистическая теория биокристалломики

Колесников А.Н. Молекулярно-динамическая модель распределения примеси в испаряющейся капле разбавленного раствора

Харламов Г.В., Онищук А.А., Пуртов П.А., Восель С.В. Моделирование структуры и термодинамических свойств нанок капель методом молекулярной динамики

Яхно В.Г. Модельные оценки этапов фазовых переходов в высыхающих каплях многокомпонентных жидкостей

Приложения в медицине и биологии

Гришина А.А., Мартусевич А.К., Иванникова Е.В., Криваткин С.Л., Шубина О.И. Кристаллогенный и иницирующий профиль биосред при озоноткоррекции обострений псориаза

Гришина А.А., Мартусевич А.К., Перетягин С.П., Камакин Н.Ф. Биокристалломика лекарственных средств

Мартусевич А.К., Гришина А.А., Русских А.П. Биокристалломика в медицинской и ветеринарной паразитологии

Польщина Е.К., Панкрушина А.Н., Лапина Г.П. О специфических особенностях ассоциации белков сыворотки крови в условиях протеинурии

Сарсацкая А.С., Погуляева Н.С. Тезиграфия, как один из интегральных методов фитоиндикации городской среды

Кулакова К.В., Клинцева Е.С., Чернов В.В., Щербатюк Т.Г. Применение метода клиновидной дегидратации для оценки действия низкоинтенсивного лазерного излучения синей области спектра на организм экспериментальных животных.

Кулакова К.В., Клинцева Е.С., Лукьянова А.В., Щербатюк Т.Г. Динамика особенностей структуропостроения плазмы крови экспериментальных животных - интактных и на фоне роста лимфосаркомы Плисса.

Артеменко А.Г., Демченко Л.В., Клинцева Е.С., Щербатюк Т.Г. Биохимические и морфологические параметры плазмы крови собак при токсической миелодепрессии

Артеменко А.Г., Щербатюк Т. Г., Клинцева Е.С., Демченко Л.В. Морфологическая картина плазмы крови онкологических больных на фоне применения корректоров свободнорадикального окисления в программах лечения токсических миелодепрессий

Клинцова Е.С., Щербатюк Т.Г. Эффективность озона, 5-фторурацила и доксорубина в терапии экспериментальных опухолей

Занозина О.В., Щербатюк Т.Г., Клинцева Е.С., Занозина Ю.А. Значение метода клиновидной дегидратации в оценке степени декомпенсации сахарного диабета типа 2

Чумак Н.М., Щербатюк Т.Г., Клинцева Е.С. Анализ изменения свободнорадикальной активности и кристаллопостроения фаций слюнной жидкости

у здоровых курящих и некурящих людей.

*Голованова О.А., Мусияк В.В., Турманидзе В.Г., Бельская Л. В. Шукай-
ло Е.С.* Применение тезиграфического метода для изучения процессов мик-
рокристаллизации спортсменов-бадминтонистов

Никитина Ю.В., Щербатюк Т.Г., Клинцева Е.С. Влияние возраста на осо-
бенности структуропостроения фаций гомогенатов головного мозга и
плазмы крови крыс