

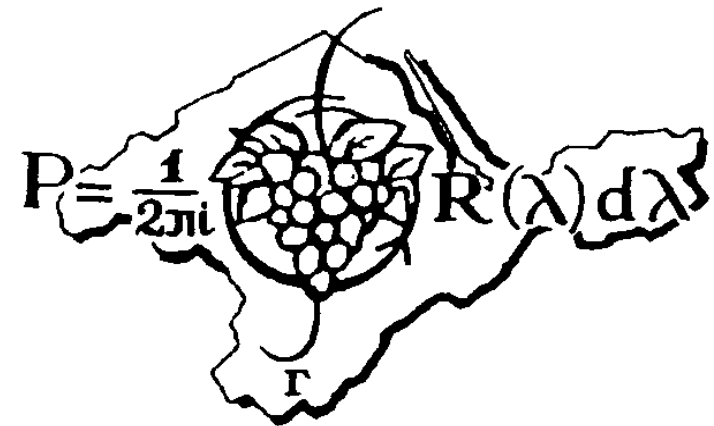
TAURIDA NATIONAL V. VERNADSKY UNIVERSITY  
BLACK SEA BRANCH OF MOSCOW STATE UNIVERSITY  
CRIMEA SCIENTIFIC CENTER OF UKRAINIAN NAS  
CRIMEA MATHEMATICAL FOUNDATION  
CRIMEA ACADEMY OF SCIENCES

*International Conference*  
*Международная конференция*

# KROMSH-2008

The Nineteenth Crimean Autumn Mathematical School-Symposium  
Девятнадцатая Крымская Осенняя Математическая Школа-Симпозиум

*Scientific Program*  
*Научная программа*



## Оргкомитет КРОМШ:

**Копачевский Николай Дмитриевич** (kopachevsky@list.ru)

**Марянин Борис Давыдович**

**Муратов Мустафа Абдурешитович** (mustafa\_muratov@mail.ru)

**Орлов Игорь Владимирович** (oiv@crimea.edu)

**Пашкова Юлия Сергеевна** (j.pashkova@gmail.com)

**Смирнова Светлана Ивановна** (old@crimea.edu)

**Старков Павел Александрович** (pavelstarkov@list.ru)

*Ukraine, Crimea, Laspi-Batiliman, September 17-29, 2008*  
*Украина, Крым, Ласпи-Батилиман, 17-29 сентября 2008 года*

Официальный сайт конференции: [www.kromsh.info](http://www.kromsh.info)

## **Расписание лекций в КРОМШ-2008**

	9.15–10.05	10.15–11.05	15.30–16.20	16.30–17.20	17.30–18.20
17	<b>Заезд участников конференции</b>				
18	<b>Открытие КРОМШ-2008</b>	Суслина Т. А.		Баскаков А. Г.	Самборский С. Н.
19	Баскаков А. Г.	Голинский Л. Б.		Антоневич А. Б.	Лебедев А. В.
20	Агранович М. С.	Шульман В. С.		Боярский Б.	Седлецкий А. М.
21	Прилепко А. И.	Мельникова И. В.		Бурский В.П.	Копачевский Н. Д.
22	Власов В. В.	Афендилов А. Л.		Скубачевский А. Л.	Глушак А. В.
23	Сапоженко А. А.	Протасов И. В.		Хапаев М. М.	Торжественный ужин
24		Попов А. Ю.		Печенцов А. С.	Баскаков А. Г.
25	Шкаликов А. А.	Маламуд М. М.			
26	Островский В. Л.	Фурсиков А.В.		Кордюков Ю. А.	Шульман Т. В.
27	Курина Г.А.	Овсеевич А. И.		Конюхова Н. Б.	Рыхлов В. С.
28					<b>Заккрытие КРОМШ-2008</b>
29	<b>Отъезд участников конференции</b>				

Конференция проводится ежегодно с 17 по 29 сентября, в п. Батилиман (Южный берег Крыма, залив Батилиман, район национального ландшафтного заповедника «Мыс Айя»).

Ежегодно издаются труды КРОМШ (выпуск журнала “Spectral and Evolution Problems”), аннотации лекций и статьи участников конференции публикуются в научных журналах России и Украины. Требования к оформлению аннотаций и статей в труды КРОМШ-2009 будут опубликованы на официальном сайте.

Официальные языки конференции: украинский, русский, английский.

Заявки на участие в работе КРОМШ-2009 принимаются до 1 июня 2009 года через официальный сайт конференции [www.kromsh.info](http://www.kromsh.info)

Обязательное подтверждение участия с датами приезда и отъезда необходимо присылать с 20 августа по 5 сентября 2009 года на адрес [kromsh@mail.ru](mailto:kromsh@mail.ru)

### Список лекций КРОМШ-2008

1	Агранович Михаил Семенович	Москва	Спектральные свойства сильно эллиптических систем в липшицевых областях в банаховых пространствах $H^{\sigma_p}$ и $B^{\sigma_p}$
2	Антоневич Анатолий Борисович	Минск	On spectral properties of weighted shift operators: saddle points case
3	Афендиков Андрей Леонидович	Москва	Бифуркации в обратимых системах и локализованные структуры в некоторых течениях вязкой жидкости
4	Баскаков Анатолий Григорьевич	Воронеж	1. Метод усреднения Крылова-Боголюбова для абстрактных нелинейных уравнений. Обратимость возмущенных линейных операторов 2. Метод подобных операторов. Основные уравнения метода. Спектральный анализ возмущенных операторов 3. Приложения метода подобных операторов к спектральному анализу некоторых классов линейных операторов (сходимость и равносходимость спектральных разложений, формулы регуляризованных следов, асимптотика собственных значений и т.д.)
5	Боярский Богдан	Варшава	Дифференцирование измеримых функций и структурная теорема Лузина-Уитни
6	Бурский Владимир Петрович	Донецк	О расширениях, обобщенной проблеме моментов и некоторых связях с геометрией и алгеброй
7	Власов Виктор Валентинович	Москва	Спектральные задачи, возникающие в теории функционально-дифференциальных уравнений
8	Глушак Александр Васильевич	Белгород	Абстрактные дифференциальные уравнения дробного порядка с переменными операторными коэффициентами
9	Голинский Леонид Борисович	Харьков	Условие типа Бляшке и его применения в спектральной теории несамосопряженных операторов
10	Конюхова Надежда Борисовна	Москва	Сингулярная нелинейная задача для автомодельных решений уравнений пограничного слоя с нулевым градиентом давления
11	Копачевский Николай Дмитриевич	Симферополь	Вольтерровы интегродифференциальные уравнения и их приложения
12	Кордюков Юрий Аркадьевич	Уфа	Формулы Лефшеца для потоков, слоения и гипотеза Римана в теории чисел
13	Курина Галина Алексеевна	Воронеж	Асимптотическое решение задач оптимального управления с малым параметром и промежуточными точками в критерии качества
14	Лебедев Андрей Владимирович	Минск	С кем скрещиваются скрещенные произведения?
15	Маламуд Марк Михайлович	Донецк	Completeness of the Sturm - Liouville operator with general boundary conditions
16	Мельникова Ирина Валерьяновна	Екатеринбург	О научном наследии В.К. Иванова
17	Овсеевич Александр Иосифович	Москва	Структура аттрактора форм множеств достижимости

18	Островский Василий Львович Самойленко Юрий Стефанович	Киев	Системы подпространств в гильбертовом пространстве
19	Печенцов Александр Сергеевич Козко Артем Иванович	Москва	Следы сингулярных дифференциальных операторов высших порядков
20	Попов Антон Юрьевич Печенцов Александр Сергеевич	Москва	Концентрация спектра сингулярного оператора Штурма-Лиувилля
21	Прилепко Алексей Иванович	Москва	Принципы двойственности теории управления и наблюдения в банаховом пространстве
22	Протасов Игорь Владимирович Протасова Ольга Игоревна	Киев	Комбинаторика групп
23	Рыхлов Виктор Сергеевич	Саратов	Свойства собственных функций дифференциального пучка, корни характеристического уравнения которого лежат на прямой
24	Самборский Сергей Николаевич	Кан	Иллюзии (на фазовых портретах), их бифуркации и моделирование негладкой динамики
25	Сапоженко Александр Антонович	Москва	Асимптотика числа множеств, свободных от сумм в группе $Z_p$
26	Седлецкий Анатолий Мечиславович	Москва	Аппроксимация типа Мюнца-Саса и нули функций из классов Бергмана в полуплоскости
27	Скубачевский Александр Леонидович	Москва	Априорные оценки решений эллиптических функционально-дифференциальных уравнений с вырождением
28	Суслина Татьяна Александровна Бирман Михаил Соломонович	Санкт-Петербург	Усреднение периодических дифференциальных операторов как спектральный пороговый эффект
29	Фурсиков Андрей Владимирович	Москва	Устойчивые инвариантные многообразия полулинейных параболических уравнений и системы Навье-Стокса и смежные вопросы
30	Хапаев Михаил Михайлович Королева Людмила Ивановна Терновский Владимир Владимирович	Москва	Вариационный подход в задачах оптимального управления с фазовыми ограничениями
31	Шкаликков Андрей Андреевич	Москва	О безусловной базисности собственных функций периодической и антипериодической задач
32	Шульман Виктор Семенович	Вологда	Инвариантные подпространства и идеалы алгебр Ли
33	Шульман Татьяна Викторовна	Москва	О некоторых задачах поднятия в операторных алгебрах

138	Фролова Елена Вениаминовна	Санкт-Петербург	elenafir@mail.ru
139	Фурсиков Андрей Владимирович	Москва	fursikov@mtu-net.ru
140	Хапаев Михаил Михайлович	Москва	vladimir1961@hotmail.com
141	Храбустовский Андрей Владимир.	Харьков	andry9@ukr.net
142	Чаповский Юрий Аркадьевич	Киев	yc@imath.kiev.ua
143	Чикрий Грета Цолаковна	Киев	chik@insyg.kiev.ua
144	Шкаликов Андрей Андреевич	Москва	ashkalikov@yahoo.com
145	Шкаликова Надежда Асановна	Москва	shkalikova@yahoo.com
146	Шульман Виктор Семенович	Вологда	shulman_v@yahoo.com
147	Шульман Татьяна Викторовна	Москва	tatiana_shulman@yahoo.com
148	Юнеева Ольга Дмитриевна	Краснодар	uneeva@mail.ru
149	Яковлев Эдуард Юрьевич	Санкт-Петербург	maxus555@mail.ru

В работе КРОМШ-2008 приняло участие 149 математиков, в том числе 1 академик, 50 докторов физико-математических наук, 69 кандидатов физико-математических наук, 19 аспирантов, 10 студентов. Было прочитано 35 лекций, сделано 105 докладов и сообщений.

Были представлены 7 стран:

- Россия – 91 чел;
- Украина – 49 чел;
- Беларусь – 3 чел;
- Узбекистан, Франция – 2 чел;
- Португалия, Польша – 1 чел.

## Руководители Секций:

### **Секция 1**      **Общая теория операторов**

*Антоневич А.Б., Баскаков А.Г., Шульман В.С.*

### **Секция 2**      **Спектральная теория операторов**

*Суслина Т.А., Копачевский Н.Д., Шкаликов А.А.*

### **Секция 3**      **Дифференциально—операторные уравнения**

*Власов В.В., Мельникова И.В., Глушак А.В.*

### **Секция 4**      **Краевые задачи**

*Маламуд М.М., Скубачевский А.Л., Бурский В.П.*

### **Секция 5**      **Нелинейный анализ**

*Афендииков А.Л., Конюхова Н.Б., Орлов И.В.*

### **Секция 6**      **Управление, теория игр и экономическое поведение**

*Жуковский В.И., Марченко В.М., Михалевич М.В.*

### **Секция 7**      **Дискретная математика и информатика**

*Гуров С.И., Протасов И.В., Сапоженко А.А.*

19 сентября    Секция 1

**Общая теория операторов** (верхний лекторий)

1. 19.15–19.45 **Муратов М.А., Чилин В.И.** (Симферополь, Украина; Ташкент, Узбекистан)  
Алгебры  $t$ -локально измеримых операторов
2. 19.50–20.20 **Чилин В.И, Муратов М.А.** (Ташкент, Узбекистан; Симферополь, Украина)  
Топологические свойства алгебр локально измеримых операторов
3. 20.25–20.55 **Орлов И.В., Стонякин Ф.С.** (Симферополь, Украина)  
Некоторые новые понятия негладкого анализа и их связь с интегралом Бохнера
4. 21.00–21.15 **Пашкова Ю.С., Векслер А.С., Рубштейн Б.**  
(Симферополь, Украина; Ташкент, Узбекистан; Бээр-Шева, Израиль)  
Эргодические теоремы в симметричных пространствах
5. 21.20–21.35 **Бер А.Ф.** (Ташкент, Узбекистан)  
О дифференцированиях в алгебрах операторов

19 сентября Секция 4

**Краевые задачи** (нижний лекторий)

1. 19.15–19.45 **Скорородов С.Л., Власов В.И.** (Москва, Россия)  
Аналитический метод Треффца решения некоторых двумерных краевых задач
2. 19.50–20.05 **Зеньковская С.М.** (Ростов-на-Дону, Россия)  
Методы осреднения и цепных дробей в задачах конвекции в осциллирующем поле
3. 20.10–20.25 **Гришина Г.В.** (Москва, Россия)  
О сингулярном нелинейном эллиптическом уравнении второго порядка

20 сентября Секция 2

**Спектральная теория операторов** (верхний лекторий)

1. 19.15–19.30 **Андропова О.А.** (Симферополь, Украина)  
Задачи сопряжения с поверхностной диссипацией энергии
2. 19.35–19.50 **Войтицкий В.И.** (Симферополь, Украина)  
Малые движения тяжелой сверхтекучей жидкости в открытом сосуде
3. 19.55–20.10 **Дудик О.А.** (Симферополь, Украина)  
Малые движения и нормальные колебания пространственного маятника с полостью, частично заполненной капиллярной вязкой жидкостью
4. 20.15–20.30 **Загора Д.А.** (Симферополь, Украина)  
Задача о нормальных колебаниях идеальной релаксирующей жидкости
5. 20.35–20.50 **Илькив А.А.** (Симферополь, Украина)  
Малые движения и собственные колебания системы тонких слоёв вращающейся идеальной жидкости
6. 20.55–21.10 **Пронина Е.А.** (Симферополь, Украина)  
Малые движения и нормальные колебания системы "жидкость-баротропный газ"
7. 21.15–21.30 **Семкина Е.А.** (Симферополь, Украина)  
Об обратимости оператор-функции, аналитической в некоторой точке
8. 21.35–21.50 **Храбустовский А.В.** (Харьков, Украина)  
On the of spectrum of Laplace-Beltrami operator on Riemannian manifolds with complex microstructure
9. 21.55–22.10 **Слепышев А.А.** (Севастополь, Украина)  
Нелинейные эффекты при распространении захваченных топографических волн на неоднородном течении
10. 22.15–22.30 **Газиев Э.** (Симферополь, Украина)  
Задача статики системы «жидкость-баротропный газ» в условиях, близких к невесомости
11. 22.35–22.50 **Байдюк Д.В.** (Донецк, Украина)  
Матрицы рассеяния унитарных расширений изометрических операторов в пространствах Понтрягина

91	Орлов Игорь Владимирович	Симферополь	old@crimea.edu
92	Остапенко Елена Валентиновна	Киев	lena_ost@ukrpost.net
93	Островский Василий Львович	Киев	vo@imath.kiev.ua
94	Пашкова Юлия Сергеевна	Симферополь	j.pashkova@gmail.com
95	Петров Владимир Эрнестович	Санкт-Петербург	petrov_twell@list.ru
96	Петровская Наталья Владимировна	Ростов-на-Дону	petr@ns.math.rsu.ru
97	Печенцов Александр Сергеевич	Москва	pechentsov@ok.ru
98	Печуров Андрей Викторович	Воронеж	my_teddy_bear@bk.ru
99	Попов Антон Юрьевич	Москва	pechentsov@ok.ru
100	Попов Владимир Алексеевич	Москва	volodimir.a@gmail.com
101	Попова Наталья Дмитриевна	Киев	natasha.nata@mail.ru
102	Потапов Игорь Валентинович	Москва	dlya-eoka@rambler.ru
103	Прибыль Марина Александровна	Москва	marina.pribyl@gmail.com
104	Прилепо Алексей Иванович	Москва	tkachenko@nkosino.ru
105	Проина Катерина Андреевна	Симферополь	namekat@gmail.com
106	Проскурин Данила Павлович	Киев	prosk@univ.kiev.ua
107	Протасов Игорь Владимирович	Киев	polla2002@bigmir.net
108	Радзиевская Елена Ивановна	Киев	radz@imath.kiev.ua
109	Резуненко Александр Вячеславович	Харьков	rezunenko@univer.kharkov.ua
110	Ремизов Алексей Олегович	Порту (Португалия)	alexey-remizov@yandex.ru
111	Решмин Сергей Александрович	Москва	reshmin@ipmnet.ru
112	Рыжкова Ирина Анатольевна	Харьков	ryzhkova@univer.kharkov.ua
113	Рыхлов Виктор Сергеевич	Саратов	RykhlovVS@info.sgu
114	Рютин Константин Сергеевич	Москва	kriutin@yahoo.com
115	Самборский Сергей Николаевич	Кан (Франция)	serguei.samborski@unicaen.fr
116	Сандраков Геннадий Викторович	Киев	sandrako@mail.ru
117	Сапоженко Александр Антонович	Москва	sapozhenko@mail.ru
118	Седлецкий Анатолий Мечиславович	Москва	sedlet@mail.ru
119	Семкина Екатерина	Симферополь	kozir@rambler.ru
120	Сидоренко Юлия Всеволодовна	Киев	suilko@ukr.net
121	Симонов Сергей Александрович	Санкт-Петербург	sergey.a.simonov@gmail.com
122	Скорородов Сергей Леонидович	Москва	sskorokhodov@gmail.com
123	Скрябин Максим Александрович	Москва	skryabinm@gmail.com
124	Скубачевский Александр Леонидович	Москва	skub@lector.ru
125	Слепышев Александр Алексеевич	Севастополь	math@msusevastopol.net
126	Слоущ Владимир Анатольевич	Санкт-Петербург	vova@VS3648.spb.edu
127	Смагин Виктор Васильевич	Воронеж	smagin@math.vsu.ru
128	Солонуха Олеся Владимировна	Москва	skub@lector.ru
129	Сорокин Константин Сергеевич	Москва	csorokin@cs.msu.su
130	Старков Павел Александрович	Симферополь	pavelstarkov@list.ru
131	Стонякин Федор Сергеевич	Симферополь	fedyor@mail.ru
132	Суслина Татьяна Александровна	Санкт-Петербург	suslina@list.ru
133	Третьяков Дмитрий Вадимович	Симферополь	tretyakov_d_v@mail.ru
134	Тышкевич Дмитрий Леонидович	Симферополь	dtyshek@inbox.ru
135	Уксусов Сергей Николаевич	Воронеж	orlov_vp@mail.ru
136	Ускова Наталья Борисовна	Воронеж	mmio@amm.vsu.ru
137	Фигурина Татьяна Юрьевна	Москва	figurina@mail.ru

44	Золотарев Виктор Валерьевич	Москва	rzilpoz@rambler.ru
45	Зубова Светлана Петровна	Воронеж	trung_zubova@mail.ru
46	Зув Александр Леонидович	Донецк	al_zv@mail.ru
47	Илькив Анастасия Андреевна	Симферополь	nastena.iki@mail.ru
48	Калужина Наталья Сергеевна	Воронеж	mmio@amm.vsu.ru
49	Капустина Татьяна Олеговна	Москва	kapustina-tatiana@yandex.ru
50	Каразеева Наталья Анатольевна	Санкт-Петербург	karazeev@pdmi.ras.ru
51	Карпенко Ирина Ивановна	Симферополь	i_karpenko@inbox.ru
52	Карпова Антонина Петровна	Воронеж	karpovaantonina@mail.ru
53	Карулина Елена Сергеевна	Москва	KarulinaES@yandex.ru
54	Киселев Александр Вячеславович	Санкт-Петербург	alexander.v.kiselev@gmail.com
55	Ковалева Марина Игоревна	Воронеж	marinkov@mail.ru
56	Козко Артем Иванович	Москва	prozerpi@yahoo.co.uk
57	Козлакова Галина Алексеевна	Киев	galina_158@voliacable.com
58	Конюхова Надежда Борисовна	Москва	nadja@ccas.ru
59	Копачевский Николай Дмитриевич	Симферополь	kopachevsky@crimea.edu
60	Кордюков Юрий Аркадьевич	Уфа	ykordyukov@yahoo.com
61	Корнев Владимир Викторович	Саратов	kornevVV@info.sgu.ru
62	Корнеев Всеволод Александрович	Москва	korneev@ipmnet.ru
63	Королева Людмила Ивановна	Москва	koroleva@phys.msu.ru
64	Кубышкин Евгений Павлович	Ярославль	kubysh@uniyar.ac.ru
65	Кузнецов Евгений Борисович	Москва	kuznetsov@mail.ru
66	Кузюрин Николай Николаевич	Москва	nnkuz@ispras.ru
67	Кумакшев Сергей Анатольевич	Москва	kumak@ipmnet.ru
68	Куракин Леонид Геннадьевич	Ростов-на-Дону	kurakin@math.rsu.ru
69	Курбатова Ирина Витальевна	Воронеж	la_soleil@bk.ru
70	Курина Галина Алексеевна	Воронеж	kurina@kma.vsu.ru
71	Кушель Ольга Юрьевна	Минск	kushel@mail.ru
72	Лебедев Андрей Владимирович	Минск	lebedev@bsu.by
73	Левенштам Валерий Борисович	Ростов-на-Дону	vleven@math.rsu.ru
74	Лиманский Дмитрий Владимирович	Донецк	lim3@skif.net
75	Лучанская Анна Михайловна	Москва	izzo_lda@mail.ru
76	Маламуд Марк Михайлович	Донецк	malamud3m@yahoo.com
77	Мальцев Антон Юрьевич	Киев	kpviti@yahoo.com
78	Манько Степан Степанович	Львов	stepan.manko@gmail.com
79	Марюшенков Станислав	Воронеж	mmio@amm.vsu.ru
80	Маслянюк Павел Павлович	Киев	mpp@amlab.ntu-kpi.kiev.ua
81	Медведева Валентина Николаевна	Киев	romyaki@voliacable.com
82	Мельникова Ирина Валерьяновна	Екатеринбург	Irina.Melnikova@usu.ru
83	Моисеева Светлана Николаевна	Москва	svetik_6@yahoo.com
84	Муратов Мустафа Абдурешитович	Симферополь	mustafa_muratov@mail.ru
85	Назайкинский Владимир Евгеньевич	Москва	nazaikinskii@yandex.ru
86	Назарова Екатерина Викторовна	Саратов	nazarovi@inbox.ru
87	Новикова Людмила Вадимовна	Ростов-на-Дону	znanie@aaanet.ru
88	Овсеевич Александр Иосифович	Москва	ovseev@ipmnet.ru
89	Омельченко Павел Витальевич	Киев	omelchenko@imath.kiev.ua
90	Орлов Владимир Петрович	Воронеж	orlov_vp@mail.ru

20 сентября Секция 3

### Дифференциально — операторные уравнения (нижний лекторий)

- 19.15–19.45 **Левенштам В.Б.** (Ростов-на-Дону, Россия)  
Система Навье-Стокса с большим высокочастотным слагаемым
- 19.50–20.20 **Лиманский Д.В.** (Донецк, Украина)  
Слабо коэрцитивные неквазиэллиптические системы дифференциальных операторов в пространствах Соболева
- 20.25–20.40 **Орлов В.П.** (Воронеж, Россия)  
Об одной задаче термовязкоупругости
- 20.45–21.00 **Петров В.Э.** (Санкт-Петербург, Россия)  
Обобщенное дискретное преобразование Фурье и его приложения
- 21.05–21.20 **Новикова Л.В.** (Ростов-на-Дону, Россия)  
Бифуркации инвариантных многообразий нелинейных операторов в банаховых пространствах
- 21.25–21.40 **Резуненко А.В.** (Харьков, Украина)  
Об уравнениях в частных производных с запаздыванием, зависящем от состояния
- 21.45–22.00 **Моисеева С.Н., Шамин Р.В.** (Москва, Россия)  
Моделирование поверхностных волн и проблема возникновения волн-убийц
- 22.05–22.20 **Лучанская А.М.** (Москва, Россия)  
О некоторых свойствах разностных операторов в пространствах Соболева

21 сентября Секция 6

### Управление, теория игр и экономическое поведение (верхний лекторий)

- 19.15–19.45 **Жуковский В.И.** (Москва, Россия)  
Сильное равновесие по Берну-Вайсману
- 19.50–20.20 **Сорокин К.С.** (Воронеж, Россия)  
Коэффициенты важности в многокритериальных задачах
- 20.25–20.40 **Яковлев Э.Ю.** (Санкт-Петербург, Россия)  
Разработка архитектуры нейросетевых моделей для автоматических систем управления производственными процессами
- 20.45–21.00 **Баранова Э.** (Санкт-Петербург, Россия)  
Оптимизация работы сил трения фрикционной муфты

21 сентября Секция 7

### Дискретная математика и информатика (нижний лекторий)

- 19.15–19.45 **Гуров С.И.** (Москва, Россия)  
Характеристические числа частично упорядоченных множеств и проблема Ногина
- 19.50–20.30 **Козлакова Г.А.** (Киев, Украина)  
Применение методов системного анализа в прогнозировании развития образовательных систем
- 20.35–20.50 **Дьяконов А.Г.** (Москва, Россия)  
Проблемы Шёнберга: критерий вырожденности матрицы 11-расстояний

4. 20.55–21.10 **Рютин К.С.** (Москва, Россия)  
Различные модификации размерностей Вапника-Червоненкиса для классов функций
5. 21.15–21.30 **Третьяков Д.В.** (Симферополь, Украина)  
t-уравнения Пелля
6. 21.35–21.50 **Кузюрин Н.Н.**  
Алгоритмические проблемы в теории случайных графов
7. 21.45–22.00 **Шкаликова Н.А.** (Москва, Россия)  
О сложности укладки графа-дерева в клеточную структуру
8. 22.05–22.20 **Сапоженко А.А., Махина Г.А.** (Москва, Россия; Симферополь, Украина)  
Оценка кратчайшей ДНФ для почти булевых (p,q) - функций
9. 22.25–22.40 **Маслянюк П.П.** (Киев, Украина)  
Системная инженерия проектов информатизации организационных систем

22 сентября Секция 4

#### Краевые задачи (верхний лекторий)

1. 19.15–19.45 **Бойко С.Б., Сандраков Г.В.** (Киев, Украина)  
Осреднение и оценки решений уравнений Навье-Стокса с осциллирующими данными
2. 19.50–20.05 **Петровская Н.В.** (Ростов-на-Дону, Россия)  
О решении интегро-дифференциального уравнения типа Рауса, описывающего движение идеальной несжимаемой жидкости в прямоугольной области
3. 20.10–20.25 **Капустина Т.О.** (Москва, Россия)  
О сингулярно возмущенной краевой задаче
4. 20.30–20.45 **Богатов Е.М., Амосов А.А.** (Старый Оскол, Москва, Россия)  
Численные методы решения задач радиационно-кондуктивного теплообмена в неоднородной среде
5. 20.50–21.05 **Каразеева Н.А.** (Санкт-Петербург, Россия)  
О краевых задачах для систем уравнений, описывающих движение ледника
6. 21.45–22.00 **Безродных С.И., Власов В.И., Азаренок Б.Н.** (Москва, Россия)  
Об одной проблеме теории гармонических отображений

22 сентября Секция 1

#### Общая теория операторов (нижний лекторий)

1. 19.15–19.45 **Карпенко И.И.** (Симферополь, Украина)  
Разложение а-самосопряженных матриц в алгебре  $M(N, n)$ .
2. 19.50–20.20 **Чаповский Ю.А., Калюжный А.А.** (Киев, Украина)  
Гармонический анализ на локально компактных гипергруппах
3. 20.25–20.40 **Богданский Ю.В.** (Киев, Украина)  
Формула Гаусса-Остроградского на бесконечномерных многообразиях
4. 20.45–21.00 **Боженок Е.В.** (Симферополь, Украина)  
К-аналитические свойства основного вариационного функционала в пространстве Соболева  $W_2^1$
5. 21.05–21.20 **Тышкевич Д.Л.** (Симферополь, Украина)  
О некоторых применениях принципа сжимающих отображений к исследованию инвариантных подпространств

### Список участников КРОМШ-2008

1	Loheac Jean-Pierre	Лион (Франция)	Jean-Pierre.Loheac@ec-lyon.fr
2	Агранович Михаил Семенович	Москва	magran@orc.ru
3	Андропова Ольга Андреевна	Симферополь	o.andronova@list.ru
4	Антоневич Анатолий Борисович	Минск	antonevich@bsu.by
5	Афендииков Андрей Леонидович	Москва	andre@spp.keldysh.ru
6	Байдюк Дмитрий Витальевич	Донецк	baydyuk@gmail.com
7	Балашова Галина Сергеевна	Москва	balashovags@mpei.ru
8	Баранова Элеонора Леоновна	Санкт-Петербург	pushkovaev@mail.ru
9	Баскаков Анатолий Григорьевич	Воронеж	mmio@amm.vsu.ru
10	Безродных Сергей Игоревич	Москва	sergeyib@pochta.ru
11	Белан Евгений Петрович	Симферополь	belan@tnu.crimea.ua
12	Бер Алексей Феликсович	Ташкент	ber@ucd.uz
13	Богатов Егор Михайлович	Старый Оскол	embogotov@inbox.ru
14	Богданский Юрий Викторович	Киев	kpyti@yahoo.com
15	Боженок Екатерина Валерьевна	Симферополь	katboz@crimea.edu
16	Бойко Ольга Павловна	Одесса	boyko_fam@mail.ru
17	Болилый Василий Александрович	Кировоград	basilb@mail.ru
18	Боярский Богдан	Варшава (Польша)	B.Bojarski@impan.gov.pl
19	Бригаднов Игорь Альбертович	Санкт-Петербург	brigadnov@mail.ru
20	Брук Владислав Моисеевич	Саратов	vladislavbruk@mail.ru
21	Бурков Илья Владимирович	Санкт-Петербург	ilyaburkov@hotmail.com
22	Бурский Владимир Петрович	Донецк	v30@dn.farlep.net
23	Буряченко Екатерина Александровна	Донецк	katarzyna_@ukr.net
24	Бутерин Сергей Александрович	Саратов	buterinsa@info.sgu.ru
25	Векслер Александр Семенович	Ташкент	alex-v@ucd.uz
26	Власов Виктор Валентинович	Москва	vicvlasov@rambler.ru
27	Войтицкий Виктор Иванович	Симферополь	victor.voyitsky@gmail.com
28	Высокос Мария Ивановна	Москва	rzilpoz@rambler.ru
29	Газиев Эскендер	Симферополь	gilmor2004@mail.ru
30	Глушак Александр Васильевич	Белгород	aleglu@mail.ru
31	Голинский Леонид Борисович	Харьков	leonid.golinskii@gmail.com
32	Гончарова Галина Анатольевна	Саратов	gga@overta.ru
33	Горохова Ирина	Одесса	I.Gorochova@rambler.ru
34	Гришина Галина Владимировна	Москва	galinavg@mtu-net.ru
35	Гуров Сергей Исаевич	Москва	sgur@cs.msu.ru
36	Диденко Владимир Борисович	Воронеж	dor_@mail.ru
37	Дудик Ольга Александровна	Симферополь	valley_ok@mail.ru
38	Дудов Сергей Иванович	Саратов	dudovski@info.sgu.ru
39	Дьяконов Александр Геннадиевич	Москва	djakonov@mail.ru
40	Жуковский Владислав Иосифович	Москва	csorokin@cs.msu.ru
41	Задорожный Владимир Григорьевич	Воронеж	zadorozhny@amm.vsu.ru
42	Закора Дмитрий Александрович	Симферополь	dmitry_@crimea.edu
43	Зеньковская Светлана Михайловна	Ростов-на-Дону	zenkov@math.ru.ru



5. 20.50–21.05 **Бутерин С.А.** (Саратов, Россия)  
Об обратной задаче для интегро-дифференциальных операторов
6. 21.10–21.25 **Карулина Е.С.** (Москва, Россия)  
О некоторых оценках первого собственного значения задачи Штурма-Лиувилля с краевыми условиями третьего типа
7. 21.30–21.45 **Курбатова П.В.** (Воронеж, Россия)  
Банахова алгебра, порожденная операторным пучком

27 сентября Секция 6

**Управление, теория игр и экономическое поведение (нижний лекторий)**

1. 19.15–19.45 **Кубышкин Е.П.** (Ярославль, Россия)  
Оптимальное управление поворотом двух твердых тел, соединенных упругим стержнем
2. 19.50–20.05 **Остапенко Е.В.** (Киев, Украина)  
Задача оптимизации для потока со взаимодействием
3. 20.10–20.25 **Зуев А.Л.** (Донецк, Украина)  
Управление колебаниями модели балки Эйлера-Бернулли с краевыми условиями смешанного типа
4. 20.30–20.45 **Зубова С.П.** (Воронеж, Россия)  
Решение некоторых задач управления методом каскадного расщепления пространств
5. 20.50–21.20 **Назайкинский В.Е.** (Москва, Россия)  
О распределении случайных величин, связанных неравенствами
6. 21.25–21.55 **Дудов С.И.** (Саратов, Россия)  
Внешняя и внутренняя оценка сегментной функции полиномиальной полосой
7. 22.00–22.15 **Корнеев В.А.** (Москва, Россия)  
Построение обобщенного решения уравнения первого порядка с негладким начальным условием

6. 21.25–21.40 **Попова Н.Д.** (Киев, Украина)  
О \*-представлениях одного класса алгебр, связанных с графами Кокстера
7. 21.45–22.00 **Радзиевская Е.И.** (Киев, Украина)  
О скорости равнотемперированности ряда Фурье из экспонент и интеграла Фурье
8. 22.05–22.20 **Мальцев А.** (Киев, Украина)  
Эволюционные существенно бесконечномерные уравнения

24 сентября Секция 6

**Управление, теория игр и экономическое поведение (нижний лекторий)**

1. 14.15–14.45 **Бригаднов И.А.** (Санкт-Петербург, Россия)  
Метод адаптивной блочной релаксации для решения плохообусловленных задач оптимизации
2. 14.50–15.20 **Ремизов А.О.** (Порту, Португалия)  
Особенности в вариационном исчислении и геометрической теории управления
3. 15.25–15.40 **Фигурина Т.Ю.** (Москва, Россия)  
Управление системой многих тел, движущейся при изменении ее конфигурации
5. 15.45–15.00 **Решмин С.А.** (Москва, Россия)  
Бифуркация в задаче быстрогодействия для нелинейной системы второго порядка
6. 16.05–16.20 **Бурков И.В.** (Санкт-Петербург, Россия)  
Априори ограниченное адаптивное управление

24 сентября Секция 2

**Спектральная теория операторов (нижний лекторий)**

1. 19.15–19.45 **Киселев А.В.** (Санкт-Петербург, Россия)  
Несамосопряженные операторы с почти эрмитовым спектром: почти спектральная теорема
2. 19.50–20.20 **Копачевский Н.Д.** (Симферополь, Украина)  
Об абстрактной формуле Грина для смешанных краевых задач
3. 20.25–20.55 **Симонов С.И.** (Санкт-Петербург, Россия)  
Поведение спектральной плотности оператора Шредингера с потенциалом Вигнера-фон Неймана вблизи резонансной точки
4. 21.00–21.15 **Назарова Е.В.** (Саратов, Россия)  
Суммируемость по Риссу спектральных разложений одного класса интегральных операторов с разрывами производных ядра
5. 21.20–21.35 **Бойко О.П.** (Одесса, Украина)  
Обратная задача для стилитьесовской струны, демпфированной в промежуточной точке
6. 21.40–21.55 **Диденко В.Б.** (Воронеж, Россия)  
Спектральные свойства дифференциальных операторов, определенных линейным отношением
7. 22.00–22.15 **Кушель О.Ю.** (Минск, Белоруссия)  
О числе перемен знака у функции многих переменных

8. 22.20–22.35 **Горохова И.** (Одесса, Украина)  
Асимптотика спектра вязкоупругого стержня с демпфированным концом
9. 22.40–22.55 **Печкуров А.В.** (Воронеж, Россия)  
О дифференциальном уравнении с необратимым оператором при производной

24 сентября Секция 5

**Нелинейный анализ** (верхний лекторий)

1. 19.15–19.45 **Лозак Ж.-П.** (Лион, Франция)  
Numerical scheme for Laplacian growth based on Helmholtz-Kirchhoff method
3. 19.50–20.05 **Куракин Л.Г.** (Ростов-на-Дону, Россия)  
Бифуркации в системах с косимметрией
4. 20.10–20.25 **Солонуха О.В.** (Воронеж, Россия)  
Об одном новом классе операторов псевдомонотонного типа. Применение к теории функционально-дифференциальных уравнений
5. 20.30–20.45 **Стопякин Ф.С.** (Симферополь, Украина)  
Новая форма теоремы Радона - Никодима для интеграла Бохнера
6. 20.50–21.05 **Карпова А.П.** (Воронеж, Россия)  
Бифуркации решений фредгольмовых уравнений при наличии сильных резонансов
7. 21.10–21.25 **Ковалева М.И.** (Воронеж, Россия)  
Геометрическая оптимизация винтовых пар

25 сентября Секция 3

**Дифференциально—операторные уравнения** (верхний лекторий)

1. 19.15–19.45 **Задорожний В.Г.** (Воронеж, Россия)  
Задача диффузии на плоскости со случайными коэффициентами
2. 19.50–20.20 **Смагин В.В., Шепилова Е.В.** (Воронеж, Россия)  
О решении уравнения типа Шредингера проекционно-разностным методом
3. 20.25–20.40 **Манько С.С.** (Львов Украина)  
Про сингулярні збурення оператора Шредингера
4. 20.45–21.00 **Скрябин М.А.** (Москва, Россия)  
Сильная эллиптичность функционально-дифференциальных уравнений с операторами поворота

25 сентября Секция 4

**Краевые задачи** (нижний лекторий)

1. 19.15–19.45 **Белан Е.П.** (Симферополь, Украина)  
Сложные режимы феноменологического уравнения спинного горения
2. 19.50–20.05 **Кумакиев С.А.** (Москва, Россия)  
Нелинейная краевая задача о течении жидкости в плоском конфузоре
3. 20.10–20.25 **Фролова Е.В.** (Санкт-Петербург, Россия)  
Задача со свободными границами для эллиптических и параболических уравнений

4. 20.30–20.45 **Рыжкова И.А.** (Харьков, Украина)  
On an interactive system of thermoelastic von Karman plate and supersonic gas flow
5. 20.50–21.05 **Буряченко Е.А.** (Донецк, Украина)  
Разрешимость задачи Дирихле для уравнений произвольного четного порядка с вырожденным символом

26 сентября Секция 1

**Общая теория операторов** (нижний лекторий)

1. 14.15–14.45 **Слоуц В.А.** (Санкт-Петербург, Россия)  
О некоторых обобщениях оценки Цвикеля для интегральных операторов
2. 14.50–15.05 **Ускова Н.Б.** (Воронеж, Россия)  
Метод подобных операторов в исследовании некоторых классов дифференциальных операторов
3. 15.10–15.25 **Марюшенко С., Калужина Н.** (Воронеж, Россия)  
Теорема Берлинга для ограниченных функций с дискретным спектром
4. 15.30–15.45 **Укусов С.Н., Семенов Е.М., Казарян К.** (Воронеж, Россия; Мадрид, Испания)  
Базисы перестановочно-инвариантных пространств
5. 15.50–16.05 **Проскурин Д.А.** (Киев, Украина)  
О фоковском представлении алгебр с виковским упорядочением
6. 16.10–16.25 **Омельченко П.В.** (Киев, Украина)  
О канонических формах блочных матриц в гильбертовом пространстве

26 сентября Секция 5

**Нелинейный анализ** (верхний лекторий)

1. 19.15–19.45 **Балашова Г.С.** (Москва, Россия)  
О пространствах бесконечно дифференцируемых функций
2. 19.50–20.20 **Кузнецов Е.Б.** (Москва, Россия)  
Многомерная параметризация и приложения

27 сентября Секция 2

**Спектральная теория операторов** (верхний лекторий)

1. 19.15–19.45 **Прибыль М.А.** (Москва, Россия)  
Спектральные свойства общих линеаризованных стационарных уравнений вязкой сжимаемой жидкости
2. 19.50–20.05 **Брук В.М.** (Саратов, Россия)  
О слабых решениях дифференциальных включений
3. 20.10–20.25 **Корнев В.В., Хромов А.П.** (Саратов, Россия)  
Оператор интегрирования с инволюцией, имеющей степенную особенность
4. 20.30–20.45 **Войтицкий В.И., Кубышкин Е.П.** (Симферополь, Украина; Ярославль, Россия)  
Об одной спектральной задаче, возникающей в механике манипуляционных роботов