

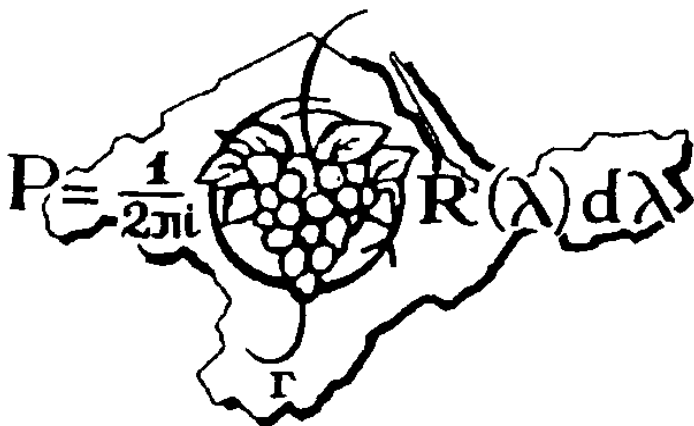
NATIONAL TAURIDA V. VERNADSKY UNIVERSITY
INSTITUTE OF MATHEMATICS UKRAINIAN NAS
BLACK SEA BRANCH OF MOSCOW STATE UNIVERSITY
CRIMEA SCIENTIFIC CENTER OF UKRAINIAN NAS
CRIMEA MATHEMATICAL FOUNDATION
CRIMEA ACADEMY OF SCIENCES

International Conference

KROMSH-2005

The Sixteenth Crimean Autumn Mathematical School-Symposium

Scientific Program



In the frame of KROMSH-2005:

***International Conference
Methods of Functional Analysis in
Mathematical Physics***

Crimea, Laspi-Batilliman, September 17-29, 2005

Расписание лекций в КРОМШ-2005

	9.15–10.05	10.15–11.05	15.30–16.20	16.30–17.20	17.30–18.20
18	Открытие КРОМШ-2005	М.Л.Горбачук	А.Г.Баскаков	Ю.М.Березанский	Л.П.Нижник
19	М.И.Зеликин	Ф.-С. Рофе-Бекетов	В.И.Овчинников	В.А.Золотарев	В.С.Шульман
20	Ю.С.Самойленко	В.Л.Островский	В.Д.Кошманенко	А.П.Хромов	В.В.Власов
21	М.М.Маламуд	А.Л.Скубачевский	Ю.Г.Кондратьев	А.С.Печенцов	В.А.Хацкевич
22	В.И.Жуковский	П.И.Когут	В.П.Бурский	А.А.Меликян	И.М.Ананьевский
23	М.С.Агранович	Л.Р.Волевич	А.И.Прилепко	В.М.Марченко	В.А.Солонников
24		К.И.Чернышов	А.Д.Мышкис	А.Л.Афендииков	П.Е.Соболевский
25	Б.Й.Пташник	С.Н.Самборский	Е.Я.Хруслов	Б.Боярский	И.В.Мельникова
	Л.Б.Голинский	И.Е.Егорова	М.Байрамоглы Х.Шахинтурк	А.С.Шамаев	М.В.Михалевич
26	Э.Р.Цекановский	А.Г.Костюченко, К.А.Мирзоев	А.Б.Антоневич	А.В.Лебедев	Л.А.Бекларян
	А.Е.Барабанов	А.А.Сапоженко	В.И.Донской	Н.Д.Введенская	Г.А.Козлакова
27	В.Б.Левенштам	М.М.Хапаев	В.И.Власов	И.А.Бригаднов	С.И.Дудов
			М.М.Виноградов		
28	К.А.Мирзоев	Х.Шгефан	Г.А.Курина	А.И.Овсеевич	Закрытие КРОМШ-2005

Список лекций в КРОМШ-2005

- 1. Агранович Михаил Семенович (Москва, Россия)**
Спектральная задача Пуанкаре-Стеклова
- 2. Ананьевский Игорь Михайлович (Москва, Россия)**
Число вращения Пуанкаре и его обобщения
- 3. Антонецкий Анатолий Борисович (Минск, Белоруссия)**
Об усреднении коэффициентов функциональных операторов
- 4. Афондиков Андрей Леонидович (Москва, Россия)**
О локализации непрерывного и дискретного спектров в задачах об устойчивости фронтов и импульсов
- 5. Байрамоглы Мехмет, Шахинтурк Хуля (Стамбул, Турция)**
О высшем следе одного дифференциально-операторного уравнения с собственным значением в краевом условии
- 6. Барабанов Андрей Евгеньевич (С.-Петербург, Россия)**
Синтез H^∞ - оптимальных систем
- 7. Баскаков Анатолий Григорьевич (Воронеж, Россия)**
Линейные отношения – генераторы полугрупп
- 8. Боярский Богдан (Варшава, Польша)**
Точечные неравенства Соболева
- 9. Бекларян Левон Андреевич (Москва, Россия)**
О «правильном» расширении понятия бегущей волны
- 10. Березанский Юрий Макарович (Киев, Украина)**
Комплексная проблема моментов
- 11. Бригаднов Игорь Альбертович (С.-Петербург, Россия)**
Метод предельного анализа в механике сплошных сред
- 12. Бурский Владимир Петрович (Донецк, Украина)**
Задача Дирихле для уравнения струны, проблема Понселе и уравнение Абеля
- 13. Введенская Никита Дмитриевна (Москва, Россия)**
Динамическая маршрутизация и связанные с ней уравнения
- 14. Виноградов Михаил Михайлович (Москва, Россия)**
Что такое дифференциальное исчисление
- 15. Власов Виктор Валентинович (Москва, Россия)**
Спектральные задачи, возникающие в теории функционально-дифференциальных уравнений
- 16. Власов Владимир Иванович (Москва, Россия)**
Теория конформного отображения сингулярно деформируемых областей

- 17. Волевич Леонид Романович (Москва, Россия)**
Неизотропные пространства Бесова и линеаризованная задача кристаллизации
- 18. Голинский Леонид Борисович (Харьков, Украина)**
Потоки Шура и ортогональные полиномы на единичной окружности
- 19. Горбачук Мирослав Львович (Киев, Украина)**
О развитии спектральной теории дифференциальных операторов на Украине
- 20. Донской Владимир Иосифович (Симферополь, Украина)**
О сложности классов частично рекурсивных функций
- 21. Дудов Сергей Иванович (Саратов, Россия)**
Взаимосвязь некоторых задач по оценке множеств
- 22. Егорова Ирина Евгеньевна (Харьков, Украина)**
Задача рассеяния для матрицы Якоби на квазипериодическом фоне.
- 23. Жуковский Владислав Иосифович (Москва, Россия)**
Исходы и риски в конфликтных ситуациях при неопределенности
- 24. Зеликин Михаил Ильич (Москва, Россия)**
Операторное двойное отношение и грассманово многообразие Сато
- 25. Золотарев Владимир Алексеевич (Харьков, Украина)**
Дилатации и функциональные модели коммутирующих систем операторов
- 26. Когут Петр Ильич (Днепропетровск, Украина)**
Асимптотический анализ одного класса задач оптимального управления в густых сингулярных соединениях
- 27. Козлакова Галина Алексеевна (Киев, Украина)**
Болонский процесс: проблемы интеграции европейского высшего образования
- 28. Кондратьев Юрий Григорьевич (Бонн, Германия)**
Построение марковских полугрупп для некоторых непрерывных бесконечночастичных систем
- 29. Костюченко Анатолий Гордеевич, Мирзоев Карахан Агахан оглы (Москва, Россия)**
Некоторые вопросы спектрального анализа, операторов, связанные с обобщенными якобиевыми матрицами.
- 30. Кошманенко Владимир Дмитриевич (Киев, Украина)**
Построение сингулярных возмущений методом оснащенных гильбертовых пространств
- 31. Курина Галина Алексеевна (Воронеж, Россия)**
Асимптотическое решение периодически сингулярно возмущенной дискретной периодической задачи управления

- 32. Левенштам Валерий Борисович (Ростов-на-Дону, Россия)**
Асимптотическое интегрирование дифференциальных уравнений с большими высокочастотными слагаемыми
- 33. Лебедев Андрей Владимирович (Минск, Белоруссия)**
Обращение необратимых динамических систем
- 34. Маламуд Марк Михайлович (Донецк, Украина)**
О связи матрицы рассеяния с функцией Вейля и характеристической функцией
- 35. Марченко Владимир Михайлович (Минск, Белоруссия)**
ГДР-системы
- 36. Меликян Арик Артаваздович (Москва, Россия)**
Негладкие решения вариационной задачи в кратных интегралах
- 37. Мельникова Ирина Валерьяновна (Екатеринбург, Россия)**
Некорректные дифференциально-операторные задачи. Точные и приближенные решения
- 38. Мирзоев Карахан Агахан оглы (Москва, Россия)**
Индексы дефекта и спектр самосопряженных расширений некоторых классов дифференциальных операторов
- 39. Михалевич Михаил Владимирович (Киев, Украина)**
Цикличность экономических процессов.
- 40. Мышкис Анатолий Дмитриевич (Москва, Россия)**
Простейшие системы с релаксацией
- 41. Нижник Леонид Павлович (Киев, Украина)**
Операторы Шрёдингера с точечными взаимодействиями в пространствах Соболева
- 42. Овсеви́ч Александр Иосифович (Москва, Россия)**
Фильтр Калмана и квантование
- 43. Овчинников Владимир Иванович (Воронеж, Россия)**
Интерполяционные свойства шкал банаховых пространств
- 44. Островский Василий Львович (Киев, Украина)**
Функции на графах и *-представления алгебр
- 45. Печенцов Александр Сергеевич, Козко Александр Иванович (Москва, Россия)**
Следы дифференциальных операторов
- 46. Прилепко Алексей Иванович (Москва, Россия)**
Обратные и нелокальные задачи, прогноз управления, прогноз наблюдения для эволюционных уравнений
- 47. Пташник Богдан Йосипович (Львов, Украина)**
Краевые задачи для неэллиптических уравнений
- 48. Рофе-Бекетов Федор Семенович (Харьков, Украина)**
Теоремы типа Штурма и теоретико-операторное доказательство теоремы Арнольда о перемежаемости

- 49. Самборский Сергей Николаевич (Москва, Россия – Кан, Франция)**
Монотонность и непрерывность
- 50. Самойленко Юрий Стефанович (Киев, Украина)**
N-ки подпространств, спектры графов, ...
- 51. Сапоженко Александр Антонович (Москва, Россия)**
Системы контейнеров и перечислительные задачи
- 52. Скубачевский Александр Леонидович (Москва, Россия)**
Параболические дифференциально-разностные уравнения
- 53. Соболевский Павел Евсеевич (Иерусалим, Израиль)**
Some improvement of Holder result
- 54. Солонников Всеволод Алексеевич (Санкт-Петербург, Россия)**
Шаудеровы оценки для решений обобщенной нестационарной задачи Стокса
- 55. Хапаев Михаил Михайлович, Терновский Владимир Владимирович (Москва, Россия)**
Модификация уравнений Ландау-Лифшица
- 56. Хацкевич Виктор (Кармиэль, Израиль)**
Операторные дробно-линейные отношения, приложения к инвариантным дуальным парам линейных операторов
- 57. Хромов Август Петрович (Саратов, Россия)**
Интегральные операторы с ядрами, разрывными на ломаных
- 58. Хруслов Евгений Яковлевич (Харьков, Украина)**
Усредненные модели динамики суспензий
- 59. Цекановский Эдуард Романович (США)**
Периодические функции Вейля-Титчмарша и периодические операторы
- 60. Чернышов Корнелий Исидорович (Воронеж, Россия)**
Приводимость сингулярных линейных отношений
- 61. Шамаев Алексей Станиславович (Москва, Россия)**
Некоторые спектральные задачи, возникающие в акустике пористых сред.
- 62. Шульман Виктор Семенович (Вологда, Россия)**
Алгебры Ли компактных операторов и топологические радикалы
- 63. Stephan Holger (Berlin, Germany)**
Обратная задача рассеяния для некоторых параболических уравнений типа Колмогорова-Чепмена и общее описание физических явлений этими уравнениями

Руководители Секций:

Секция 1 Общая теория операторов

Руководители: Антоневи́ч А.Б., Горбачук М.Л., Овчинников В.И.,
Самойленко Ю.С., Кондратьев Ю.Г.

Секция 2 Спектральная теория операторов

Руководители: Агранович М.С., Баскаков А.Г., Власов В.В.,
Хромов А.П.

Секция 3 Дифференциально—операторные уравнения

Руководители: Волеви́ч Л.Р., Левенштам В.Б., Мельникова И.В.,
Прилепко А.И.

Секция 4 Краевые задачи

Руководители: Пташник Б.И., Скубачевский А.Л.

Секция 5 Нелинейный анализ

Руководители: Ананьевский И.М., Меликян А.А., Хапаев М.М.

Секция 6 Управление, теория игр и экономическое поведение

Руководители: Когут П.И., Курина Г.А., Жуковский В.И.,
Зеликин М.И.

Секция 7 Дискретная математика и информатика

Руководители: Гуров С.И., Сапоженко А.А.

18 сентября

Секция 2

Спектральная теория операторов

1. 19.15–19.30 **Корнев В.В.** (Саратов, Россия)
Об абсолютной сходимости разложений по собственным функциям интегральных операторов
2. 19.35–19.50 **Рыхлов В.С.** (Саратов, Россия)
О кратной неполноте собственных функций обыкновенных дифференциальных пучков
3. 19.55–20.10 **Назарова Е.В.** (Саратов, Россия)
О равносходимости разложений по собственным функциям интегральных операторов с ядрами, имеющими разрывы производных на диагоналях
4. 20.15–20.30 **Кувардина Л.П.** (Саратов, Россия)
Об равносходимости одного класса интегральных операторов
5. 20.35–20.50 **Новиков В.В.** (Саратов, Россия)
Интерполяционный аналог теоремы Д.Е.Меньшова об исправлении функции
6. 20.55–21.10 **Терехин П. А.** (Саратов, Россия)
Фреймы в банаховом пространстве
7. 21.15–21.30 **Садовничая И.В.** (Москва, Россия)
Оценки спектральной функции оператора Штурма-Лиувилля
8. 21.35–21.50 **Савчук А. М.** (Москва, Россия)
Прямые и обратные задачи для операторов Штурма-Лиувилля с потенциалами-распределениями
9. 21.55–22.10 **Скороходов С. Л.** (Москва, Россия)
Анализ двойных собственных значений сфероидальных функций

19 сентября

Секция 1

Общая теория операторов

1. 19.15–19.45 **Назайкинский В.Е.** (Москва, Россия)
Хирургия и относительный индекс в эллиптической теории
2. 19.50–20.10 **Савин А.Ю.** (Москва, Россия)
О гомотопической классификации эллиптических операторов на особых многообразиях

3. 20.15–20.35 *Проскурин Д.П.* (Киев, Украина)

Об устойчивости классов изоморфизмов деформаций C^* -алгебры Кунтца-Теплица

4. 20.40–21.00 *Дринь С.С.* (Запорожье, Украина)

Задача Коши для сингулярных эволюционных уравнений бесконечного порядка

20 сентября

Секция 3

Дифференциально-операторные уравнения

1. 19.15–19.30 *Лиманский Д.В.* (Донецк, Украина)

Априорные оценки для систем минимальных дифференциальных операторов в пространстве $C(\mathbb{R}^n)$

2. 19.35–20.00 *Маламуд М.М.* (Донецк, Украина)

О некоторых применениях топологии к оценкам систем дифференциальных операторов

3. 20.05–20.20 *Резуненко А.В.* (Харьков, Украина)

Стабилизация дифференциальных уравнений нейтрального типа

4. 20.25–20.40 *Двейрин М.З.* (Донецк, Украина)

О мультипликаторах в $L_1(\mathbb{R}^n)$ и $C(\mathbb{R}^n)$

5. 20.45–21.00 *Бурский В.П., Жеданов А.С.* (Донецк, Украина)

Задача Дирихле, проблема Понселе и уравнения Пелля-Абеля

21 сентября

Секция 5

Нелинейный анализ

1. 19.15–19.45 *Конюхова Н.Б.* (Москва, Россия)

О разрешимости сингулярных задач Коши для функционально-дифференциальных уравнений с (не)суммируемой особенностью и (не)вольтерровым оператором

2. 19.50–20.10 *Безродных С.И., Власов В.И.* (Москва, Россия)

Метод решения нелинейной сингулярно возмущенной системы дифференциальных уравнений

3. 20.25–20.45 **Боженок Е.В.** (Симферополь, Украина)
Достаточные и необходимые условия компактного экстремума интегральных функционалов многих переменных
4. 20.50–21.05 **Орлов И.В.** (Симферополь, Украина)
Формула конечных приращений с произвольным исключительным множеством
5. 21.10–21.25 **Кузнецов Е.Б.** (Москва, Россия)
Применение переменных Эйлера в задачах нелинейного деформирования
6. 21.30–21.45 **Говорухин В.Н.** (Ростов-на-Дону, Россия)
Возникновение нестационарных режимов в задаче фильтрационной конвекции
7. 21.50–22.05 **Цибулин В.Г.** (Ростов-на-Дону, Россия)
Система параболических уравнений с кососимметрией и семейством равновесий

22 сентября

СЕКЦИЯ 4

Краевые задачи

1. 19.15–19.45 **Васильева А.Б., Плотников А.А.** (Москва, Россия)
Контрастные структуры переменного типа в параболических задачах
2. 19.50–20.20 **Солонуха О.В.** (Москва, Россия)
О разрешимости эллиптического функционально-дифференциального уравнения с p -Лапласианом
3. 20.25–20.45 **Прядиев В.Л.** (Воронеж, Россия)
Неулучшаемые достаточные условия применимости метода Римана в терминах регулярности коэффициентов. Приложение к гиперболическим уравнениям на геометрических графах
4. 20.50–21.10 **Васильева Ю.В.** (Киев, Украина)
Кусочно-непрерывная краевая задача Римана на спрямляемой кривой
5. 21.15–21.35 **Капустина Т.О.** (Москва, Россия)
Решение одной краевой задачи смешанного типа

22 сентября

Секция 6

Теория игр, управление и экономическое поведение

1. 19.15–19.45 **Дмитруж А.Д.** (Москва, Россия)
Теорема существования в задаче оптимального управления на бесконечном интервале времени
2. 19.50–20.05 **Борисов В.Ф.** (Королев, Россия)
Условия оптимальности особых экстремалей 1-го порядка
3. 20.05–20.20 **Ананьевский М.С.** (Санкт-Петербург, Россия)
Задачи управления квантомеханическими системами
4. 20.25–20.40 **Сорокин К.С.** (Москва, Россия)
О коалиционном равновесии угроз и контругроз
5. 20.40–20.55 **Высокоц М.И.** (Москва, Россия)
Бескоалиционная линейно-квадратичная позиционная дифференциальная игра трех лиц
6. 21.00–21.15 **Дринь Я.М.** (Черновцы, Украина)
Об одной макроэкономической модели
7. 21.15–21.30 **Матвеев В.А.** (Псков, Россия)
Многокритериальная задача: оптимальность по конусу и уточнения
8. 21.30–21.45 **Бурков И.В.** (Санкт-Петербург, Россия)
Стабилизация равномерного движения механических систем

24 сентября

Секция 2

Спектральная теория операторов

1. 19.15–20.00 **Копачевский Н.Д.** (Симферополь, Украина)
Абстрактная формула Грина для тройки гильбертовых пространств, абстрактные краевые, спектральные и эволюционные задачи
2. 20.05–20.20 **Войтицкий В.И.** (Симферополь, Украина)
Спектральная задача Стефана с условиями Гиббса-Томпсона
3. 20.25–20.40 **Илькив А.А.** (Симферополь, Украина)
Дифференциально-операторные уравнения, порожденные проблемой вытекания идеальной жидкости из сосуда

4. 20.45–21.00 *Слепышев А.А. (Севастополь, Украина)*
Mean currents induced by weak-nonlinear topographic waves
5. 21.05–21.20 *Богомолов Я.Я., Семенов Е.С., Юнаковский А.Д. (Н.Новгород, Россия)*
Обратная спектральная задача для уравнения эллиптического типа, возникающая при моделировании ускорительной секции коллайдера
6. 21.25–21.40 *Альбеверио С., Косяк А. (Бонн, Германия – Киев, Украина)*
Квазирегулярные представления бесконечномерных групп
7. 21.45–22.00 *Хатько В.В. (Воронеж, Россия)*
О некоторых свойствах линейных отношений
8. 22.05–22.20 *Загорский А.С. (Воронеж, Россия)*
К спектральной теории линейных отношений на вещественных банаховых пространствах

25 сентября

Секция 4

Краевые задачи

1. 19.15–19.45 *Дринь М.М., Дринь Я.М. (Черновцы, Украина)*
Зображення розв'язків нелокальних задач для параболічних псевдодиференціальних рівнянь з негладкими символами
2. 19.50–20.10 *Товмсян А.О., Бабаян (Ереван, Армения)*
Нелокальные краевые задачи для неправильного эллиптических уравнений
3. 20.15–20.35 *Варфоломеев Е.М. (Москва, Россия)*
Нормальность эллиптического функционально-дифференциального оператора с двумя преобразованиями переменных
4. 20.40–21.00 *Журавлев Н.Б. (Москва, Россия)*
О гиперболичности медленно осциллирующего периодического решения эллиптического функционально-дифференциального уравнения с несколькими запаздываниями

26 сентября

Секция 1

Общая теория операторов

1. 19.15–19.30 **Деревягин М.Г.** (Донецк, Украина)
О сходимости аппроксимантов Паде для класса функций, связанных с обобщенными матрицами Якоби
2. 19.35–19.50 **Доманов И.Ю.** (Донецк, Украина)
О собственных функциях и собственных векторах оператора
$$(Vf)(x) = \int_0^{x^\alpha} f(t) dt$$
 в пространстве $L_2 [0,1]$
3. 19.55–20.10 **Карабаиш И.М.** (Донецк, Украина)
Собственные значения в существенном спектре индефинитного оператора Штурма-Лиувилля
4. 20.15–20.30 **Торба С.Н.** (Киев, Украина)
Прямые и обратные теоремы приближений векторов в гильбертовом пространстве целыми векторами экспоненциального типа самосопряженного оператора
5. 20.35–20.50 **Босов А.А.** (Днепропетровск, Украина)
Элементы анализа функций множества
6. 20.55–21.10 **Муратов М.А.** (Симферополь, Украина)
Об алгебрах локально измеримых операторов
7. 21.15–21.30 **Бер А.Ф.** (Ташкент, Узбекистан)
О наибольшем продолжении дифференцирования в коммутативной регулярной алгебре

26 сентября

Секция 7

Дискретная математика и информатика

1. 19.15–19.35 **Михалевич М.В.** (Киев, Украина)
Цикличность экономических процессов
2. 19.40–19.55 **Маслянюк П.П.** (Киев, Украина)
Проблемы информатизации информационных структур
3. 20.00–20.15 **Дробышев Ю.П.** (Киев, Украина)
Социальная информатика

4. 20.20–20.35 *Самборский С.Н. (Кан, Франция)*
Полное метрическое пространство интегрируемых по Риману функций
5. 20.40–20.55 *Шкаликова Н.А. (Москва, Россия)*
О реализации булевых функций схемами из элементов, имеющих форму планигонов
6. 21.00–21.15 *Картак В.М. (Уфа, Россия)*
Задача оптимального раскроя
7. 21.20–21.35 *Андреева Т.В. (Москва, Россия)*
О числе антицепей в трехзначной n -мерной решетке
8. 21.40–21.55 *Третьяков Д.В. (Симферополь, Украина)*
Об обыкновенных цепных дробях, порожденных арифметическими прогрессиями

27 сентября

Секция 3

Дифференциально-операторные уравнения

1. 19.15–19.35 *Картак В.В. (Уфа, Россия)*
Точечно-инвариантные классы дифференциальных уравнений
2. 19.35–19.55 *Кордюкова С.А. (Уфа, Россия)*
Метод многих масштабов для приближенного уравнения Буссинеска
3. 19.55–20.15 *Юдович В.И., Овчинникова С.И. (Ростов-на-Дону, Россия)*
Пересечения бифуркаций в проблеме Куэтта-Тейлора
4. 20.15–20.35 *Ануфриева У.А. (Екатеринбург, Россия)*
Регуляризирующие полугруппы для некоторых дифференциально-разностных задач
5. 20.35–20.55 *Белан Е.П. (Симферополь, Украина)*
Динамика бегущих волн феноменологического уравнения спинового горения

В работе симпозиума приняли участие более 240 ученых и аспирантов из 11 стран ближнего и дальнего зарубежья, в том числе около 80 докторов наук, из них 9 действительных членов и членов-корреспондентов национальных Академий наук Украины, России, Польши, Армении и Грузии.

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», аннотации лекций публикуются в научных изданиях России и Украины.

Официальные языки конференции: украинский, русский, английский.

Заявки на участие в работе КРОМШ-2006 принимаются до 1 мая 2006 года по электронным адресам Оргкомитета:

kromsh@crimea.com

old@tnu.crimea.ua

Оргкомитет КРОМШ:

Копачевский Николай Дмитриевич (kopachevsky@tnu.crimea.ua)

Марянин Борис Давыдович

Муратов Мустафа Абдурешитович (kromsh@crimea.com)

Орлов Игорь Владимирович (old@tnu.crimea.ua)

Пашкова Юлия Сергеевна (kromsh@crimea.com)

Смирнова Светлана Ивановна (old@tnu.crimea.ua)

Старков Павел Александрович (starkov_science@pochta.ru)