

N. D. KOPACHEVSKY, I. V. ORLOV

SCIENTIFIC INFORMATION

The XII Crimean Autumn Mathematical School-Symposium on Spectral and Evolution Problems was held in a settlement Laspi, on the beautiful cove Batiliman shore on the territory of "Tchaika" holiday home. The school was working from September 18 till 29, 2001.

At the School 70-th anniversary of the well known mathematicians M.S. Agranovich and O.A. Ziza were celebrated.

Just as in previous years Organizing Committee was led by the Head of the Department of Mathematical Analysis of National Taurida V. Vernadsky University Professor N. D. Kopachevsky. The school has been organized and held with the participation of local organizing committee members, workers of the above-mentioned Department: B. D. Maryanin, M. A. Muratov, I. V. Orlov, Ju. S. Pashkova, S. I. Smirnova, P. A. Starkov.

About 130 mathematicians from Ukraine, Russia, Belarus, Armenia, Japan, France, Poland and Israel took part in the Symposium. Among them there were both famous mathematicians and young scientists, post-graduate students, senior students.

At the School there were presented three sections.

Section 1. Spectral Problems.

Subsection 1.1. *Spectral Theory of Not Self-Adjoint Operators* (chair persons A. B. Antonevich (Minsk), M. M. Malamud (Donetsk), V. I. Ovchinnikov (Voronezh), V. S. Shulman (Vologda)).

Subsection 1.2. *Spectral Theory of Operator Pencils* (chair persons N. D. Kopachevsky (Simferopol), K. I. Chernyshov (Voronezh), V. S. Rykhlov (Saratov)).

Section 2. Evolutionary and Boundary-Value Problems.

Subsection 2.1. *Differential-Operator and Evolutionary Equations* (chair persons V. S. Melnik (Kiyv), S. N. Samborsky (Caen, France)).

Subsection 2.2. *Boundary-Value Problems* (chair persons M. S. Agranovich (Moscow), L. R. Volevich (Moscow), A. L. Skubachevsky (Moscow), Yoshinori Kametaka (Osaka, Japan)).

Section 3. *Optimization, Control, Games and Economic Behavior* (chair persons I. M. Anan'evsky (Moscow), M. V. Mikhalevich (Kiyv), M. I. Zelikin (Moscow)).

Adduce here the list of the lectures delivered for the school participants:

1. Агранович М. С. (Москва, Россия)
 - а) Спектральные задачи для уравнений типа Шредингера
 - б) Спектральные задачи для системы Дирака
2. Антонович А. Б. (Минск, Белоруссия)
 - а) Однородные C^* -алгебры
 - б) Динамика линейного отображения на многообразии Грассмана
3. Ананьевский И. М. (Москва, Россия) Кусочно-линейные управления механическими системами в условиях неопределённости
4. Введенская Н. Д. (Москва, Россия) Некоторые нелинейные дифференциальные уравнения, встречающиеся в теории связи

5. Волевич Л. Р. (Москва, Россия)
 - а) Краевые задачи с малым параметром при старшей производной (к 80-летию Вишика М. И.)
 - б) Многоугольник Ньютона и общие параболические системы (к 70-летию Аграновича М. С.)
6. Зеликин М. И. (Москва, Россия) Оптимальное управление для гельдеровых задач
7. Kametaka Yoshinori (Osaka, Japan)
 - а) Positivity and hierarchy of Green's functions for boundary value problems for deflection of a beam
 - б) Green's function for biharmonic operator on a disk
8. Kosiek Marek (Krakow, Poland) Common invariant subspace for commuting contractions
9. Кругляк С. А., Самойленко Ю. С. (Киев, Украина) Теория представлений и спектр суммы операторов
10. Лаптев Г. И. (Тула, Россия) Предельные монотонные операторы и приложения
11. Лебедев А. В. (Минск, Белоруссия) Банаховы алгебры, ассоциированные с автоморфизмами. Структурные результаты
12. Маламуд М. М. (Донецк, Украина) Об индексах дефекта и самосопряжённости оператора Штурма-Лиувилля (к 70-летию Аграновича М. С.)
13. Мельник В. С. (Киев, Украина)
 - а) Неравенство Ки Фаня и операторные включения в банаховых пространствах
 - б) Многозначные динамические процессы в бесконечномерных пространствах
14. Михалевич М. В. (Киев, Украина) Макроэкономическая модель системы с монокономическим рынком труда
15. Овчинников В. И. (Воронеж, Россия) Описание интерполяционных орбит в произвольных парах пространств L_p
16. Печенцов А. С. (Москва, Россия) Регуляризованные следы дифференциальных операторов
17. Пивоваров В. Г. (Мурманск, Россия)
 - а) Вывод преобразований Лоренца без использования постулата о постоянстве скорости света
 - б) Математические аспекты падения тунгусского метеорита
18. Попов А. Ю. (Москва, Россия) Нули функции Миттаг-Леффлера и обратные задачи
19. Рыхлов В. С. (Саратов, Россия) О полноте системы собственных функций обыкновенных дифференциальных пучков
20. Рябенкий В. Ф. (Москва, Россия) Метод разностных потенциалов...
21. Самборский С. Н. (Москва, Россия-Франция) Расширение нелинейных дифференциальных выражений
22. Серов В. С. (Москва, Россия) Восстановление сингулярных потенциалов в двумерном операторе Шредингера. Борн-аппроксимация
23. Скубачевский А. Л. (Москва, Россия) О периодических решениях нелинейных функционально-дифференциальных уравнений
24. Товмасын Н. Е. (Ереван, Армения) Граничные задачи для эллиптических уравнений в круге
25. Хацкевич В. А. (Кармиэль, Израиль) Функциональные уравнения типа Абеля-Шредера
26. Хромов А. П. (Саратов, Россия) Теоремы равносходимости для интегральных операторов
27. Чернышов К. И. (Воронеж, Россия) Эргодические подпространства и аналитические полугруппы

28. Шульман В. С. (Вологда, Россия) О решётках проекторов в гильбертовом пространстве
29. Новокшенов В.Ю. (Уфа, Россия) Метод задачи Римана для ДМ-солитонов в нелинейном уравнении Шредингера
30. Хапаев М.М. (Москва, Россия) Эволюция солитонов
31. Басов В.В. (С.-Петербург, Россия) Обобщенная нормальная форма и формальная эквивалентность систем дифференциальных уравнений с нулевыми характеристическими числами
32. Нецветаев Н.Ю. (С.-Петербург, Россия) Топологическое строение комплексных многообразий с изолированными особенностями
33. Котляров В.П. (Харьков, Украина) Нелинейное уравнение Шредингера на всей оси и на полусоси
34. Власов В.В. (Москва, Россия) О некоторых спектральных задачах, возникающих в теории функционально-дифференциальных уравнений

Most of the school participants made their reports on the section meetings.

Exchange of scientific information did not keep within formal limits and favored the development and strengthening of scientific contacts of the school participants. At the School there was presented a cycle of lectures by V. G. Kopachevskaja devoted to the Crimea.

Both materials of delivered lectures and reports, and papers sent to the editorial board, which were not formally reported during the School because of different reasons, are represented in the present collection.

Поступила в редакцию 25.05.2002