

## ШЕСТАЯ ВСЕСОЮЗНАЯ ШКОЛА ПО ТЕОРИИ ОПЕРАТОРОВ В ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОСТРАНСТВАХ

Г. П. Акилов, С. С. Кутателадзе, А. А. Толстоногов

Иркутский вычислительный центр СО АН СССР совместно с Институтом математики СО АН СССР проводили в г. Иркутске с 24 июня по 5 июля 1981 г. школу по теории операторов. Предыдущие пять школ проходили в г. Новосибирске в 1975, 1977 и 1979 г., в г. Новгороде — в 1976 г. и в г. Минске — в 1978 г.

Председатель оргкомитета школы — С. Л. Соболев.

В работе школы приняли участие 140 человек из 25 городов Советского Союза. В лице участников школы были представлены основные учреждения, ведущие исследования в области функционального анализа и его приложений, в том числе 20 институтов Академии наук СССР и академий наук союзных республик, 35 вузов (из них 23 университета). Среди участников школы: членов АН СССР — 2, докторов наук — 26, кандидатов наук — 86.

На школе были обсуждены современные проблемы в области функционального анализа и его приложений к теории функций, дифференциальным уравнениям и вычислительной математике. Эти проблемы нашли отражение в следующих пленарных лекциях:

К. И. Бабенко (Москва) «Спектральная теория линеаризованных уравнений Навье — Стокса в случае обтекания тела и некоторые вопросы бифуркации решений». М. Ш. Бирман, М. З. Соломяк (Ленинград) «Подпространства, допускающие псевдодифференциальный проектор». М. Ш. Бирман, Д. Р. Яфеев (Ленинград) «Асимптотика матрицы рассеяния и псевдодифференциальные операторы». В. И. Буренков, М. Л. Гольдман (Москва) «О взаимосвязи норм операторов, действующих в пространствах периодических и непериодических функций». С. Г. Гиндикин (Москва) «Уравнение Эйнштейна и комплексная интегральная геометрия». Е. Д. Глузкин (Ленинград) «Новые результаты в теории конечномерных банаховых пространств». В. М. Гольдштейн (Новосибирск) «Пространства дифференцируемых функций, емкость и специальные классы отображений». М. П. Горбачук (Киев) «Спектральная теория операторно-дифференциальных уравнений». Е. А. Горин (Москва) «Неравенства бернштейновского типа с точки зрения теории операторов». В. П. Захарюта, П. А. Чалов (Ростов-на-Дону) «Линейные топологические инварианты и квазиэквивалентность базисов в локально выпуклых пространствах». А. Г. Кусраев, С. С. Кутателадзе (Новосибирск) «Три проблемы выпуклого анализа». В. Л. Левин

(Москва) «Выпуклый анализ в пространствах измеримых вектор-функций и его приложения». Ю. Э. Л и н к е (Иркутск) «Многозначные отображения и сублинейные операторы». О. А. Л а д ы ж е н с к а я (Ленинград) «О том, как находить решения краевых задач, для которых основная энергетическая норма равна бесконечности». В. М. М а т р о с о в (Иркутск) «Метод функций Ляпунова в динамике систем». Б. А. О л е й н и к о в (Москва) «О неприводимости дифференциальных операторов». В. В. П е л л е р, С. В. Х р у щ е в (Ленинград) «Операторы Ганкеля, наилучшие приближения и стационарные гауссовские процессы». О. И. Р е й н о в (Ленинград) «Аппроксимационные свойства в пространствах Банаха». Р. С. С а к с (Новосибирск) «Обобщенно эллиптические системы. Приложение: общие краевые задачи для различных систем математической физики в стационарном случае». Ю. С. С а м о й л е н к о, Ю. Г. К о н д р а т ь е в (Киев) «Обобщенные функции бесконечного числа переменных и некоторые их применения». Ю. А. С м и р н и ц к и й, П. Е. С о б о л е в с к и й (Воронеж) «Позитивность разностных операторов». В. Н. С у д а к о в (Ленинград) «Теорема фон Неймана — Биркгофа и проблема представления бистохастических операторов с помощью дизъюнктивных изоморфизмов». Г. Г. М а г а р и л - И л ь я е в, В. М. Т и х о м и р о в (Москва) «Теоремы вложения и теория приближений». А. А. Т о л с т о н о г о в (Иркутск) «Дифференциальные включения с невыпуклой правой частью». Г. Ц. Т у м а р к и н (Москва) «Оператор сопряженного сдвига и аппроксимация рациональными дробями». П. Л. У л ь я н о в (Москва) «О некоторых вопросах теории теорем вложения для функций одного переменного». Б. В. Ш а б а т (Москва) «Геометрия в пространстве  $S^n$ ». И. А. Ш в е д о в, В. М. Г о л ь д ш т е й н, В. И. К у з ь м и н о в (Новосибирск) «Дифференциальные формы на липшицевых многообразиях». А. П. Ю ж а к о в (Красноярск) «О вычислении суммы значений многочлена в нулях системы алгебраических уравнений».

Кроме того, участниками школы было прочитано свыше 110 докладов на заседаниях следующих секций:

Секция 1. Комплексный анализ (руководители: Б. В. Шабат, Л. А. Айзенберг, Г. Ц. Тумаркин).

Секция 2. Дифференциальные операторы и уравнения (руководители: В. П. Паломодов, Н. Н. Уральцева, П. Е. Соболевский).

Секция 3. Геометрия векторных пространств (руководители: Е. М. Семенов, В. М. Тихомиров, П. Л. Ульянов).

Секция 4. Функциональный анализ и прикладная математика (руководители: К. И. Бабенко, А. И. Перов, В. Я. Стеценко).

Секция 5. Спектральный и гармонический анализ (руководители: М. З. Соломяк, М. П. Горбачук, В. С. Буслаев).

К открытию школы была издана программа. Работа школы проходила в живописном уголке озера Байкал, на турбазе «Бухта Песчаная» в 150 км от г. Иркутска. Для участников школы были организованы экскурсии на теплоходе вдоль берега озера Байкал и туристические походы.

Школа способствовала обмену информацией о последних достижениях в области теории операторов и ее приложений, координации исследований по фундаментальным проблемам функционального анализа.

Практика показала целесообразность периодического проведения Сибирским отделением школ по теории операторов в функциональных пространствах.