

<b>Предисловие</b> .....	7
<b>Абанин А. В., Михайлов К. А.</b> Достаточные условия для абсолютно представляющих систем подпространств в $(DFS)$ -спектрах .....	9
<b>Абанин А. В., Фам Чонг Тиен.</b> Класс почти субаддитивных весов в теории ультрараспределений .....	22
1. Классические теории ультрараспределений .....	22
2. Достаточность класса почти субаддитивных весов .....	25
3. Заключительные замечания .....	31
<b>Абанина Д. А.</b> Разрешимость уравнений свертки в классах ультрадифференцируемых функций Берлинга нормального типа .....	34
Введение .....	34
1. Классы Берлинга нормального типа .....	35
2. Оператор свертки .....	36
3. Разрешимость уравнений свертки .....	41
<b>Брайчев Г. Г., Шерстюкова О. В.</b> Об одной экстремальной задаче для нижнего типа целой функции порядка $\rho \in (0; 1)$ .....	48
<b>Ватульян А. О.</b> О различных постановках обратных коэффициентных задач для линейных операторов в частных производных с переменными коэффициентами .....	55
Введение .....	55
1. Постановка задач и слабая формулировка .....	57
2. Методы решения ОЗ .....	60
3. Пример .....	61

<b>Закиров Б. С., Чилин В. И.</b> Двойственность для некоммутативных $L^1$ -пространств, ассоциированных со следом	
Магарам .....	67
Введение .....	67
1. Предварительные сведения .....	68
2. Порядковые и топологические свойства пространства $L^1(M, \Phi)$ .....	75
3. Сопряженное пространство к $L^1(M, \Phi)$ .....	80
4. Нормальные $S_h(\mathcal{B})$ -ограниченные линейные отображения ....	88
<b>Кондаков В. П., Чаплыгина В. Ю.</b> К определениям ядерных и шварцевских пространств .....	92
<b>Кусраев А. Г.</b> Расширенное функциональное исчисление в векторных решетках и его приложения .....	95
1. Введение .....	95
2. Однородное функциональное исчисление .....	96
3. Расширение однородного функционального исчисления .....	98
4. Двойственность Минковского .....	102
5. Обобщенные неравенства Йенсена, Гельдера и Минковского .....	108
6. Тензорное произведение векторных решеток .....	111
7. Неравенства для положительных билинейных операторов ...	114
8. Функции от билинейных операторов .....	118
9. Функции от линейных операторов .....	122
<b>Маергойз Л. С.</b> Преобразования Бореля — Лапласа и аналитическое продолжение $n$ -кратных рядов Лорана .....	129
1. Одномерные результаты по аналитическому продолжению рядов Лорана .....	129
2. Характеристики роста целых функций многих переменных .....	133
3. Аналитическое продолжение кратных рядов Лорана .....	134
4. Теорема Х. Кисельмана и ее приложения .....	136
<b>Малютин К. Г.</b> Модифицированный метод Джонса для решения задач кратной интерполяции в полуплоскости .....	143
Введение .....	143
1. Классы аналитических функций в полуплоскости .....	144
2. Постановка интерполяционной задачи в классе $[\rho(r), \infty)^+$ ...	149

3. Доказательство основной теоремы .....	151
4. Интерполяционная задача в классе $[\rho, \infty]^+$ .....	158
5. Слабо регулярные множества в полуплоскости .....	161

### Пасенчук А. Э. Априорные оценки решений некоторых уравнений типа свертки в пространствах

последовательностей .....	165
1. Введение .....	165
2. Пространства последовательностей .....	167
3. Сверточные алгебры $\pi(\mathbb{Z})$ , $\pi^*(\mathbb{Z})$ . Матричные алгебры $M_n(\pi(\mathbb{Z}))$ , $M_n(\pi^*(\mathbb{Z}))$ .....	170
4. Преобразование Лорана. Алгебра символов .....	174
5. Некоторые коммутационные соотношения для операторов Винера — Хопфа .....	178
6. Факторизация и задача линейного сопряжения в алгебрах $M_n(\Pi(\Gamma))$ , $M_n(\Pi^*(\Gamma))$ .....	179
8. Парные дискретные операторы типа свертки в алгебре $M_n(\pi(\mathbb{Z}))$ .....	182
9. Парные дискретные операторы типа свертки в простран- ствах $l\{\pm\infty, n\}$ . Априорные оценки решений уравнений, порождаемых операторами типа свертки .....	184

### Петров С. В. Существование абсолютно представляющих систем экспонент в пространствах аналитических функций .....

190

### Rakhimov A. A., Kesicioğlu Y., Cansu M. N. Index for real factors .....

200

1. Introduction .....	200
2. Preliminaries .....	200
3. Canonical representation and its commutant .....	201
4. The coupling constants for real factors .....	204
5. The index of subfactors in finite real factors .....	207
6. Extension of notion of index to arbitrary real factors .....	209

### Рябых В. Г., Рябых Г. Ю. Экстремальные задачи в пространстве Бергмана .....

213

### Ситник С. М. Уточнения и обобщения классических неравенств .....

221

1. Введение .....	221
2. Уточнения неравенства Янга для двух чисел .....	222
3. Дальнейшие обобщения и приложения неравенства Янга ....	225

4. Классические и абстрактные средние значения .....	229
5. Обобщения дискретных неравенств Коши — Буняковского ..	237
6. Обобщения интегральных неравенств Коши — Буняковского .....	242
7. Приложения обобщений дискретных неравенств Коши — Буняковского .....	253
8. Приложения обобщений интегральных неравенств Коши — Буняковского .....	256

<b>Фетисов В. Г. Нелокальные решения системы неизотропных сингулярных интегральных уравнений .....</b>	<b>267</b>
1. Введение .....	267
2. Обозначения, терминология, вспомогательные результаты ...	268
3. Основные свойства операторов (2)–(4) в пространствах Орлича .....	272
4. Разрешимость системы (1) и асимптотика точек бифуркации .....	276

<b>Хабибуллин Б. Н. Нули голоморфных функций с ограничениями на рост в области .....</b>	<b>282</b>
Введение .....	282
1. Обозначения, соглашения и основные понятия .....	282
2. Основной результат .....	286
3. Применения Основной теоремы .....	289