

Труды Математического института имени В. А. Стеклова

2021, том 312

Функциональные пространства, теория приближений и смежные вопросы анализа

Сборник статей. К 115-летию со дня рождения академика Сергея Михайловича Никольского

- Сергей Михайлович Никольский (фотография)
- Об устойчивой разрешимости нелинейных уравнений относительно
вполне непрерывных возмущений 7
А. В. Арутюнов, С. Е. Жуковский
- Оптимальные кубатурные формулы для классов периодических функций 22
многих переменных
Д. Б. Базарханов
- Оптимальные пространства Кальдерона для обобщенных потенциалов 43
Бесселя
Э. Г. Бахтигареева, М. Л. Гольдман, Д. Д. Хароске
- Точные теоремы экстраполяции для локальных пространств Морри 82
Е. И. Бережной
- Интерполяция пространств функций положительной гладкости на 98
области
О. В. Бесов
- Неравенства для ортогональных рядов и усиление теоремы Карлемана– 111
Олевского для полных ортонормированных систем
С. В. Бочкарев
- Интерполяционные теоремы для нелинейных операторов в общих 131
пространствах типа Морри и их приложения
В. И. Буренков, Е. Д. Нурсултанов
- О ядрах функционалов следа и граничных задачах теории поля на 158
плоскости
Ю. А. Дубинский
- О предельном случае поточечного умножения в пространствах 170
Никольского–Бесова
В. Зикель
- О плотности финитных функций в пространстве с мультивесовыми 188
производными
А. А. Калыбай, Ж. А. Кеулимжаева, Р. Ойнаров

● Об ограниченности интегральных операторов в весовых гранд-пространствах Морри В. М. Кокилашвили, А. Н. Месхи	203
● Оптимальное восстановление температуры трубы по неточным измерениям Г. Г. Магарил-Ильяев, К. Ю. Осипенко, Е. О. Сивкова	216
● Колмогоровские поперечники классов Бесова $B_{11,0}$ и произведений октаэдров Ю. В. Малыхин	224
● Об одном классе функционалов на весовом пространстве Соболева первого порядка на вещественной прямой Д. В. Прохоров	236
● О двумерных билинейных неравенствах с прямоугольными операторами Харди в весовых пространствах Лебега В. Д. Степанов, Г. Э. Шамбилова	251
● Слабо сокращающие операторы и сингулярные интегралы Д. М. Столяров	259
● Аппроксимация производных функции при интерполяции Лагранжа на симплексах малых размерностей Ю. Н. Субботин, Н. В. Байдакова	272
● Дискретизация интегральных норм полиномов с гармониками из гиперболического креста по значениям в точках В. Н. Темляков	282
● Весовые неравенства для рядов Фурье и ограниченность вариации С. Ю. Тихонов	294
● Разложение по всплескам типа сплайнов в весовых функциональных пространствах Е. П. Ушакова	313