

1. Оценки спектрального радиуса  $\rho(A)$  линейного положительного оператора  $A$  сверху и снизу по поведению оператора на одном фиксированном элементе конуса.

2. Оценки  $\rho(A)$  на инвариантном подпространстве.

3. Блочный метод оценки  $\rho(A)$ .

4. Итерационный метод отыскания  $\rho(A)$ .

5. Оценки второго собственного значения.

6. Круги Гершгорина для абстрактных операторов.

7. Неразложимые операторы, их спектральные свойства.

Указываются приложения излагаемых результатов к задаче о разрешимости уравнений вида  $\lambda x = Ax + f$  с линейным или нелинейным оператором  $A$ . Получена оценка сверху (снизу) спектрального радиуса операторного полинома  $A^2 + \alpha A + \beta I$ .

**Судаков Владимир Николаевич** • Связь между теоремой о разложении по обобщенным собственным элементам и теоремой о продолжении слабого распределения до меры в гильбертовом пространстве

Теорема о продолжении обобщенного случайного процесса до вполне аддитивной меры в гильбертовом или сопряженном к счетно гильбертовому пространству (В. В. Сазонов, Р. А. Минлос) выводится как следствие из теоремы о полноте системы обобщенных собственных функций самосопряженного оператора (И. М. Гельфанд, А. Г. Костюченко и другие авторы).

Для гауссовых распределений получены новые результаты.

**Тагамлицкий Ярослав Александрович** • Об одном обобщении теоремы Минковского, Крейна и Мильмана

Пусть  $S$  — множество, лежащее в аффинном многообразии  $T$  некоторого линейного пространства  $R$  с локально выпуклой топологией, через  $(S)_T$  обозначим множество внутренних точек  $S$  относительно  $T$  и будем писать  $K_T(S) = S - (S)_T$ .

Множество  $L \subset R$  будем называть выпуклым  $n$ -го порядка, если  $S \subset L$  для каждого компактного множества  $S$ , лежащего в  $n$ -мерном аффинном многообразии  $T$ , для которого  $K_T(S) \subset L$ .

Точку  $a$  множества  $M \subset R$  назовем крайней ( $n$ -го порядка), если нет компактного  $S \subset M$ , лежащего в  $n$ -мерном аффинном многообразии  $T$ , для которого  $a \in (S)_T$ . Через  $E_n(M)$  обозначим множество крайних точек  $M$ .

**Т е о р е м а.** Пусть  $M$  — компактное и  $L$  — выпуклое  $n$ -го порядка открытое множество из  $R$ . Если  $E_n(M) \subset L$ , то  $M \subset L$ .