

Российская академия наук  
Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук

---

# МАТЕМАТИЧЕСКИЙ СБОРНИК

Основан в 1866 году Московским математическим обществом

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

Том 208, № 1

ЯНВАРЬ



МОСКВА 2017

---

**Редакционная коллегия:**

**Б. С. Кашин** (главный редактор),  
**А. А. Гайфуллин, С. О. Горчинский** (секретарь), **А. К. Гуцин,**  
**А. С. Мищенко, А. Н. Паршин** (зам. главного редактора), **В. Ю. Протасов,**  
**С. К. Смирнов, С. П. Суетин** (ответственный секретарь),  
**Е. Е. Тыртышников, А. Т. Фоменко, А. С. Холево**

---

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>Баскаков А. Г., Поляков Д. М.</b> Метод подобных операторов в спектральном анализе оператора Хилла с негладким потенциалом.....	3
<b>Волосивец С. С.</b> Приближение функций и их сопряженных в пространствах Лебега с переменным показателем .....	48
<b>Долгий Д. В., Ким Д. С., Ким Т.</b> О полиномах Коробова первого рода	65
<b>Каган Д. З.</b> Нетривиальные псевдохарактеры на группах с одним определяющим соотношением и нетривиальным центром .....	80
<b>Коробков С. С.</b> Решеточная определяемость некоторых матричных колец .....	97
<b>Назаров С. А.</b> Асимптотика матрицы рассеяния вблизи краев спектральной лакуны .....	111
<b>Павленко В. Н., Потапов Д. К.</b> Существование двух нетривиальных решений в задачах на собственные значения для уравнений с разрывными правыми частями при достаточно больших значениях спектрального параметра .....	165

Заведующая редакцией *О. В. Мукина*

---

Подписано к печати 26.12.2016      Формат  $70 \times 100 \frac{1}{16}$       Печать цифровая  
 Усл. печ. л. 14,78      Усл. кр.-отт. 1,53 тыс.      Уч.-изд. л. 13,65      Бум. л. 5,6  
 Тираж 133 экз.      Зак. 951

---

Учредители: Российская академия наук,  
 Математический институт им. В. А. Стеклова Российской академии наук  
 Журнал осуществляет свою деятельность  
 под руководством Отделения математических наук РАН

---

Издатель: Математический институт им. В. А. Стеклова Российской академии наук  
 119991, Москва, ул. Губкина, 8

Адрес редакции: 119991, Москва, ул. Губкина, 8  
 Тел.: +7 (499) 941-01-91, e-mail: msb@mi.ras.ru, <http://www.mathnet.ru/msb>

---