

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, № 10

ОКТАБРЬ



МОСКВА 2017

---

**Редакционная коллегия:**

**Б. С. Кашин** (главный редактор),  
**А. А. Гайфуллин, С. О. Горчинский** (секретарь), **А. К. Гущин,**  
**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**

От редакторов выпуска .....	3
<b>Блох А. М., Гей-Балмаз Ф., Ратью Т. С.</b> Коприсоединенные орбиты в дуальных пространствах алгебр Ли с допустимыми идеалами ....	4
<b>Гонсалвес Д., Вонг П., Чжао С.</b> Степени отображений между трех- мерными сферическими многообразиями.....	34
<b>Конн А., Сукочев Ф. А., Занин Д. В.</b> Теорема о следах для квазифук- совых групп.....	59
<b>Кордюков Ю. А.</b> Лапласианы на гладких распределениях .....	91
<b>Мануйлов В. М.</b> Пары операторов с равным отклонением от унитар- ности и их относительный индекс .....	113
<b>Нехаев Д. В., Шафаревич А. И.</b> Квазиклассический предел спек- тра оператора Шрёдингера с комплексным периодическим потен- циалом.....	126
<b>Штерн А. И.</b> Локально ограниченные финально преднепрерывные конечномерные квазипредставления связных локально компакт- ных групп.....	149

Заведующая редакцией *О. В. Мукина*

---

Подписано к печати 27.09.2017    Формат  $70 \times 100 \frac{1}{16}$     Печать цифровая  
Усл. печ. л. 13,8    Усл. кр.-отт. 1,9 тыс.    Уч.-изд. л. 12,7    Бум. л. 5,31  
Тираж 139 экз.    Зак. 1535

---

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>

Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»),  
121099, Москва, Шубинский пер., 6

---