

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, № 6

ИЮНЬ



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**

**Приглашенные редакторы выпуска:**

**В. М. Бухштабер, С. П. Новиков, В. Н. Темляков**

---

**СОДЕРЖАНИЕ**

От редакторов выпуска.....	3
<b>Билик Дмитрий, Лэйси Майкл Т.</b> Однобитовые измерения, дискретанс и принцип Столярского.....	4
<b>Денингер Кристофер, О Янг-Так</b> Универсальная деформация кольцевой схемы Витта.....	26
<b>Дынников И. А., Прасолов М. В.</b> Прямоугольные диаграммы поверхностей: представимость.....	55
<b>Егоров Ю. В.</b> О краевых задачах для нелинейного эллиптического уравнения.....	109
<b>Олевский Александр, Улановский Александр</b> Дискретные множества единственности для функций со спектральными лакунами....	130
<b>Попов А. Ю., Солодов А. П.</b> Об отрицательной части сумм рядов по синусам с квазимонотонными коэффициентами.....	146
<b>Чжан Сяосюй, Клен Рику, Суомала Вилле, Vuorinen Матти</b> Рост объемов квазигиперболических шаров.....	170

Заведующая редакцией *О. В. Мукина*

---

Подписано к печати 26.05.2017    Формат  $70 \times 100 \frac{1}{16}$     Печать цифровая  
 Усл. печ. л. 14,79    Усл. кр.-отт. 2,3 тыс.    Уч.-изд. л. 17,7    Бум. л. 7,4  
 Тираж 152 экз.    Зак. 378

---

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

---