

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

# ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК СЕРИЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1937 ГОДУ

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

ТОМ 81, № 5

СЕНТЯБРЬ–ОКТАБРЬ

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

**В. В. Козлов** (главный редактор),  
**Л. Д. Беклемишев, А. И. Буфетов, В. А. Васильев, И. В. Волович,**  
**А. А. Давыдов, С. П. Коновалов** (отв. секретарь), **С. В. Конягин,**  
**Ю. В. Нестеренко, В. В. Никулин, Д. О. Орлов, В. Л. Попов,**  
**А. А. Разборов, А. Г. Сергеев** (зам. гл. редактора), **Е. М. Чирка**



МОСКВА 2017

## Выпуск посвящен 80-летию журнала

### СОДЕРЖАНИЕ (том 81, вып. 5, 2017)

<b>Адян С. И., Атабемян В. С.</b> О свободных группах бесконечно базируемых многообразий С. И. Адяна .....	3
<b>Бухштабер В. М., Ероховец Н. Ю.</b> Конструкции семейств трехмерных многогранников, характеристические фрагменты фуллеренов и многогранники Погорелова .....	15
<b>Зеликин М. И.</b> Аналог принципа максимума Понтрягина для задач минимизации кратных интегралов .....	92
<b>Никулин В. В.</b> Вырождения кэлеровых КЗ-поверхностей с конечными симплектическими группами автоморфизмов. III .....	105
<b>Пинчук С. И., Шафиков Р. Г., Сухов А. Б.</b> Дикритические особенности и ламинарные потоки на Леви-плоских гиперповерхностях .....	150
<b>Широков М. Е., Холево А. С.</b> О полунепрерывности снизу $\Delta_\chi$ -величины и ее следствиях в квантовой теории информации .....	165

Заведующая редакцией *Е. И. Иванникова*  
 Научный редактор *С. И. Безродных*  
 Ответственный редактор английской версии журнала  
*А. В. Воронин (avoronin@mi.ras.ru)*

Адрес редакции: 119991 Москва, ул. Губкина, 8, комн. 220. Тел.: +7 (499) 941-01-77  
 izv@ras.ru, <http://www.mathnet.ru/izv>

---

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

Журнал осуществляет свою деятельность  
 под руководством Отделения математических наук РАН

---

Подписано к печати 25.09.2017. Формат  $70 \times 100 \frac{1}{16}$ .  
 Цифровая печать. Усл.печ.л. 14,7. Усл.кр.-отт. 1,5 тыс. Бум.л. 5,69.  
 Уч.-изд.л. 14,6. Тираж 104 экз. Зак. 1523.

Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»),  
 121009 Москва, Шубинский пер., 6