

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)

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