

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
в 2012 году



I. Основные научные результаты

Новосибирск  
2013

**СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
в 2012 году**

**I. Основные научные результаты**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b> .....	3
<b>1. НАГРАДЫ И ПРЕМИИ УЧЕНЫХ СО РАН в 2012 г.</b> .....	5
<b>2. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ</b> .....	23
Математика и информатика .....	25
Физические науки .....	39
Нанотехнологии и информационные технологии .....	81
Механика и энергетика .....	97
Химические науки .....	147
Биологические науки .....	175
Науки о Земле .....	219
Экономические науки .....	277
Гуманитарные науки .....	295

Ответственные за выпуск:

канд. физ.-мат. наук	Н. Г. Никулин
канд. геол.-мин. наук	В. Ю. Колобов

Ответственные за разделы:

	В. Н. Бобков
канд. геол.-мин. наук	В. М. Задорожный
канд. хим. наук	Н. И. Сорокин
канд. физ.-мат. наук	А. В. Аникеев
канд. биол. наук	И. Е. Власова
канд. физ.-мат. наук	В. Н. Зиновьев
канд. физ.-мат. наук	О. А. Клименко
канд. экон. наук	М. Ю. Черевикина
канд. геол.-мин. наук	С. В. Хромых

Редакторы:	И. А. Абрамова, Н. А. Лившиц
Технический редактор:	Н. В. Бутакова
Корректор:	Н. В. Щастнева

---

Формат 60 × 84/8. Усл. печ. л. 36,96.  
Тираж 350 экз. Заказ № 69

---

Издательство СО РАН  
630090, Новосибирск, Морской просп., 2  
E-mail: [psb@ad-sbras.nsc.ru](mailto:psb@ad-sbras.nsc.ru)  
тел. (383) 330-80-50  
Отпечатано в Издательстве СО РАН  
Интернет-магазин Издательства СО РАН  
<http://www.sibran.ru>