

Главному редактору нашего журнала академику М.Я. Марову — 80 лет	259
От редакторов тематического выпуска, посвященного Челябинскому событию	
М. Я. Маров, Б. М. Шустов	261
Астрономические и физические аспекты Челябинского события 15 февраля 2013 г.	
В. В. Емельяненко, О. П. Попова, Н. Н. Чугай, М. А. Шеляков, Ю. В. Пахомов, Б. М. Шустов, В. В. Шувалов, Е. Е. Бирюков, Ю. С. Рыбнов, М. Я. Маров, Л. В. Рыхлова, С. А. Нароенков, А. П. Карташова, В. А. Харламов, И. А. Трубецкая	262
Метеорит Челябинск — Хондрит класса LL5	
Э. М. Галимов	278
Оценка размера зоны разрушений, производимых на поверхности Земли ударами астероидов размером 10–300 метров	
В. В. Шувалов, В. В. Светцов, И. А. Трубецкая	284
Челябинский суперболид: к физике взрыва	
С. С. Григорян, Ф. С. Ибодов, С. И. Ибадов	292
Аэрозольный шлейф Челябинского болида	
Н. Н. Горькавый, Т. А. Тайдакова, Е. А. Проворникова, И. Н. Горькавый, М. М. Ахметвалеев	299
Ионосферные эффекты, стимулированные Челябинским метеоритом	
Г. В. Гвишвили, Л. Н. Лещенко, В. В. Алпатов, С. А. Григорьева, С. В. Журавлев, В. Д. Кузнецов, О. А. Кусонский, В. Б. Лапшин, М. В. Рыбаков	304
Астрономические аспекты построения системы обнаружения и мониторинга опасных космических объектов	
Б. М. Шустов, С. А. Нароенков, В. В. Емельяненко, А. С. Шугаров	312
Моделирование зоны обнаружения опасных небесных тел для системы космического базирования	
А. С. Шугаров	321
Концепция системы противодействия космическим угрозам: астрономические аспекты	
Б. М. Шустов, Л. В. Рыхлова, Ю. П. Кулешов, Ю. Н. Дубов, К. С. Елкин, С. С. Вениаминов, Г. К. Боровин, И. Е. Молотов, С. А. Нароенков, С. И. Барабанов, В. В. Емельяненко, А. В. Девяткин, Ю. Д. Медведев, В. А. Шор, К. В. Холшевников	327
Метод предупреждения столкновения малых астероидов с Землей	
Дэвид У. Данхэм, Хэрольд Дж. Рейтсема, Эд Лу, Роберт Арентц, Роджер Линфилд, Кларк Чапман, Роберт Фаркуар, Антон Ледков, Натан Эйсмонт, Евгений Чумаченко	341
О возможности наведения малых астероидов на опасные небесные объекты с использованием гравитационного маневра	
Н. А. Эйсмонт, М. Н. Боярский, А. А. Ледков, Р. Р. Назиров, Д. Данхэм, Б. М. Шустов	352
Оптимальные траектории для экспедиции КА к астероиду Апофис с возвращением к Земле	
В. В. Ивашкин, И. В. Крылов, А. Лан	361