

Современные склоновые процессы на Луне	
<i>В. В. Шевченко, П. К. Пине, С. Д. Шеврель, И. Даду, Я. Лу, Т. П. Скобелева, О. И. Кварацхелия, К. Роземберг</i>	3
Одномерная численная модель кинетики формирования облаков H ₂ O в атмосфере Марса	
<i>А. В. Бурлаков, А. В. Родин</i>	21
АОСТ: Фурье-спектрометр для исследования Марса и Фобоса	
<i>О. И. Кораблев, А. В. Григорьев, Б. Е. Мошкин, Л. В. Засова, Ф. Монмесан, А. Б. Гвоздев, В. Н. Шашкин, Д. В. Пацаев, В. С. Макаров, С. В. Максименко, Н. И. Игнатьев, А. А. Фёдорова, Г. Арнольд, А. В. Шакун, А. И. Терентьев, А. В. Жарков, Б. С. Майоров, Ю. В. Никольский, И. В. Хатунцев, Ж. Беллуччи, М. Джуранна, Р. О. Кузьмин, А. В. Родин</i>	34
Венера как естественная лаборатория для поиска жизни в условиях высоких температур: о событиях на планете 1 марта 1982 г.	
<i>Л. В. Ксанфомалити</i>	44
554 Перага – астероид с необычными поляризационными свойствами?	
<i>К. А. Антонюк, Н. Н. Киселёв</i>	58
Точные положения избранных малых планет по наблюдениям в период 1991–1993 гг.	
<i>Б. С. Воздвиженский, Н. П. Горбатко, В. А. Елисеев, Г. В. Романова</i>	61
Силовая функция слабоэллиптического Гауссова кольца и ее обобщение на почти компланарную систему колец	
<i>М. А. Вашковьяк, С. Н. Вашковьяк</i>	72
Оценки изменений массы солнца и гравитационной постоянной по современным наблюдениям планет и космических аппаратов	
<i>Е. В. Питьева, Н. П. Питьев</i>	81
Благодарность рецензентам 2011 г.	91
Авторский указатель тома 45, 2011 г.	92