

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>О.А. Северная</i> Фрагменты из воспоминаний об отце .....	5
<i>П.П. Доброправин</i> Воспоминания об Андрее Борисовиче Северном .....	8
<i>В.А. Котов</i> Академик А.Б. Северный и его вклад в современную астрофизику .....	12
<i>С.И. Гопасюк</i> Магнитные поля, электрические токи и вспышки в солнечных активных областях (наблюдения с магнитографом в Крыму) .....	15
<i>М.А. Лившиц</i> Идеи А.Б. Северного и современная физика вспышек .....	24
<i>А.Н. Бабин, А.Н. Коваль, М.Б. Огирь</i> Спектральные и монохроматические исследования белой вспышки 15 июня 1991 года .....	28
<i>Ю.Ф. Юровский</i> Взаимный временной сдвиг вариаций интенсивности во всплесках радиоизлучения Солнца на частотах 2.5 и 2.85 ГГц .....	34
<i>Э.И. Могилевский</i> Проблема ядерных реакций в области Солнечных вспышек .....	47
<i>К.В. Аликаева, Н.Н. Кондрашова, Т.И. Редюк, Е.Г. Рудникова</i> О характере изменений во времени физического состояния фотосферных слоев перед вспышками .....	52
<i>К.В. Аликаева, Э.А. Барановский, Н.Н. Кондрашова, Т.И. Редюк, Е.Г. Рудникова</i> О последовательности проявлений слабой солнечной вспышки в фотосфере .....	57
<i>С.И. Гопасюк, Т.Н. Тарасова</i> Сравнение структуры магнитного поля вне активной области по наблюдениям в линиях FeI $\lambda 5250$ и $\lambda 5324 \text{ \AA}$ .....	63
<i>Н.С. Нестеров, И.Г. Моисеев, П.С. Никитин, И.Д. Стрелка</i> О механизме миллиметрового излучения солнечных активных областей и всплесков .....	66
<i>Е.С. Кулагин</i> Абсорбционные структуры активных областей на диске Солнца в линии $D_3$ гелия, невидимые в $H_\alpha$ .....	70
<i>В.Н. Обриджо</i> Циклические вариации крупномасштабных магнитных полей на Солнце .....	78
<i>Е.В. Иванов</i> Крупномасштабная структура фотосферных и корональных магнитных полей и ее изменения в течение 11-летнего солнечного цикла .....	80
<i>В.И. Ханейчук</i> Периодичность общего магнитного поля Солнца, 1968–1991 гг. ....	84
<i>Б.П. Филиппов</i> Обратная задача о структуре магнитного поля в хромосфере и короне .....	90
<i>В.А. Романов, Д.В. Романов, К.В. Романов, В.С. Соколов, Л.В. Границкий</i> Сброс магнитных полей из конвективной зоны в атмосферу Солнца .....	98
<i>С.В. Аюков, В.А. Батурин</i> Стандартная Солнечная модель: влияние непрозрачности и распределения водорода .....	104
<i>В.А. Батурин, Э.В. Кононович, И.В. Миронова</i> Акустические колебания Солнечных оболочек .....	108

<i>В.А. Котов, В.И. Ханейчук, Т.Т. Цап</i> Колебания Солнца и новые свидетельства быстрого вращения центрального ядра .....	110
<i>В.М. Бобова</i> Общая характеристика итогового спектра колебаний Солнечных и геофизических наблюдений .....	114
<i>Э.В. Кононович, Р.В. Смирнов</i> Частотные характеристики связей в системе Солнце – магнитосфера и атмосфера Земли .....	120
<i>В.А. Котов, М.Г. Ларионов, В.М. Лютый, В.И. Ханейчук</i> Универсальные осцилляции Солнца и активных ядер галактик и попытка интерпретаций .....	126
<i>А.В. Брунс, Б.М. Владимирский</i> Избыточные шумы и эффекты солнечной активности в точных измерениях .....	129
<i>Э.В. Кононович, Ю.А. Купряков</i> Развитие Солнечного наблюдательного комплекса в ТШВЭ ГАИШ .....	143