

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|---|
| <i>Кузнецов В. Д.</i> ИЗМИРАН вчера, сегодня, завтра (двадцать пять лет спустя) | 5 |
|--|---|

I Магнетизм Земли и планет

| | |
|--|----|
| <i>Старченко С. В.</i> Генерация магнитного поля в глубинных недрах Земли и планет | 29 |
| <i>Зверева Т. И.</i> Динамика главного магнитного поля Земли с 1900 года по наши дни | 36 |
| <i>Петров В. Г., Стяжкин В. А.</i> Магнитные космические эксперименты в ИЗМИРАН | 46 |
| <i>Цветков Ю. П., Филиппов С. В.</i> Исследования геомагнитного поля с борта высотных аэростатов | 55 |
| <i>Любимов В. В.</i> Разработка протонных магнитометров в ИЗМИРАН | 65 |
| <i>Канониди К. Х., Канониди Х. Д., Петров В. Г.</i> Развитие сети геомагнитных наблюдений ИЗМИРАН | 77 |
| <i>Зайцев А. Н., Амиантов А. С., Одинцов В. И.</i> Сектор полярных геофизических исследований ИЗМИРАН | 88 |

II Ионосфера и распространение радиоволн

| | |
|---|-----|
| <i>Попов А. В.</i> Работы лаборатории дифракции ИЗМИРАН | 97 |
| <i>Ружин Ю. Я., Кузнецов В. Д.</i> Активные эксперименты: коротковолновый триггер суббуревой активности и авроральных высыпаний | 117 |
| <i>Крашенинников И. В.</i> Радиозондирование искусственно возмущённой мощным радиоизлучением крупномасштабной области ионосферы | 129 |
| <i>Борисов Н. Д.</i> Механизмы генерации колебаний очень низких частот при воздействии на ионосферу мощных высокочастотных радиоволн | 138 |
| <i>Гивишвили Г. В., Крашенинников И. В., Лещенко Л. Н.</i> Ионозонд «Парус-А»: новый измерительный комплекс ИЗМИРАН | 150 |
| <i>Панченко В. А., Рождественская В. И., Телегин В. А.</i> Цифровой ионозонд DPS-4 в ионосферных исследованиях ИЗМИРАН | 160 |
| <i>Беляев Г. Г., Костин В. М.</i> Проявление мощных естественных и антропогенных процессов в ионосфере и на Земле | 170 |
| <i>Михайлов Ю. М.</i> Экспериментальные исследования генерации и распространения ультра-крайне-очень низкочастотных электромагнитных волн в околоземном космическом пространстве | 185 |

III Солнечно-земная физика и физика Солнца

| | |
|---|-----|
| <i>Фомичев В. В., Обридко В. Н., Филиппов Б. П.</i> Исследования по физике Солнца и солнечно-земным связям | 203 |
| <i>Белов А. В., Ерошенко Е. А., Гущина Р. Т., Дорман Л. И., Оленева В. А., Янке В. Г.</i> Вариации космических лучей как инструмент для изучения солнечно-земных связей | 258 |
| <i>Мирошниченко Л. И.</i> Солнечные космические лучи и физика солнечно-земных связей: исследование солнечных космических лучей в ИЗМИРАН (1990–2014) | 285 |
| <i>Дёминов М. Г.</i> Ионосфера Земли: закономерности и механизмы | 295 |
| <i>Кузнецов В. Д.</i> Космические исследования ИЗМИРАН | 347 |
| <i>Семикоз В. Б.</i> Исследования в теоретическом отделе ИЗМИРАН | 369 |

IV Филиалы ИЗМИРАН

| | |
|--|-----|
| <i>Копытенко Ю. А., Исмагилов В. С.</i> Исследование краткосрочных электромагнитных предвестников сильных землетрясений | 395 |
| <i>Жамалетдинов А. А., Копытенко Ю. А., Исмагилов В. С.</i> Исследование глубинной электропроводности литосферы Балтийского щита | 408 |
| <i>Петрова А. А.</i> Цифровые карты компонент вектора индукции магнитного поля | 417 |
| <i>Распопов О. М.</i> Исследование вариаций солнечной активности в прошлом — миллионы лет тому назад | 424 |
| <i>Гуськова Е. Г., Горшков Э. С.</i> Палеомагнитные исследования в СПбФ ИЗМИРАН | 430 |
| <i>Вернова Е. С., Тясто М. И.</i> Дисбаланс положительного и отрицательного магнитных потоков фотосферы | 438 |
| <i>Шагимуратов И. И., Карпов И. В., Кореньков Ю. Н., Черняк Ю. В.</i> Исследования по физике ионосферы в Западном отделении ИЗМИРАН | 444 |
| <i>Погода Э. В.</i> Исследования во Владикавказском отделении ИЗМИРАН | 461 |

Приложение (персоналии)

| | |
|--|-----|
| <i>Кузнецов В. Д., Синельников В. М., Альперт С. Н.</i> Альперт Я. Л.: «Спутник-1» и первый спутниковый эксперимент | 467 |
| <i>Деминов М. Г., Дегуева А. Х., Левитин А. Е., Лещинская Т. Ю., Шевнин А. Д.</i> Наталья Павловна Бенькова (1912–1992) | 480 |