

ПО ПРОГРАММЕ «ИНТЕРКОСМОС»

Под редакцией лауреата Ленинской премии
д-ра физ.-мат. наук проф. *Г. С. Нариманова*



Москва * Машиностроение * 1976

6Т6

П57

УДК 629.78(082) «Интеркосмос»

П57 По программе «Интеркосмос». Под ред. д-ра физ.-мат. наук проф. Г. С. Нариманова. М., «Машиностроение», 1976. 352 с. с ил.

Книга посвящена результатам научных исследований по программе «Интеркосмос» за 10 лет. В ее создании принимал участие большой коллектив ученых НРБ, ВНР, ГДР, ПНР, СРР, СССР, ЧССР и других социалистических стран. В ней описаны космические летательные аппараты, запущенные по программе «Интеркосмос», их оснащение, приборы. Освещены результаты астрофизических, медико-биологических, метеорологических и других исследований.

Книга рассчитана на специалистов, работающих в области космических исследований. Она будет также интересна широкому кругу читателей.

П $\frac{31901-168}{038(01)-76}$ 168-76

6Т6

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Стр.</i>
Предисловие	5
Предисловие редактора	9
 Космическая физика	
Введение	13
Ионосферные исследования, выполненные социалистическими странами на спутниках и ракетах, запущенных по программе «Интеркосмос» К. И. Грингауз, К. Б. Серафимов, К. Г. Шмеловски, Я. Шмилауэр	21
Изучение геоактивных корпускул и их эффектов в ионосфере по результатам двух комплексных экспериментов на ИСЗ «Космос-261» и «Космос-348» и наземных геофизических станциях П. Бенце, К. Вагнер, А. Верник, Ю. И. Гальперин, В. А. Гладышев, Н. В. Джорджио, М. Дыжек, Г. Киш, Р. Кнут, И. Кутиев, Я. Лаитовичка, Т. М. Мулярчик, Д. Самарджиев, К. Серафимов, П. Тржиска, Н. И. Федорова, Ф. К. Шуйская	48
Исследование низкочастотных электромагнитных волн и сигналов Я. И. Лихтер, П. Тржиска	64
Исследование корпускулярных излучений на спутниках «Интеркосмос-3» и «Интеркосмос-5» П. В. Вакулов, Н. Л. Григоров, Ю. Дубински, С. Фишер	85
Исследование коротковолнового излучения Солнца и солнечной активности К. Бишофф, В. Бумба, А. Л. Вайнштейн, Б. Вальничек, Ц. Гошова, О. Герлен, Ю. И. Гринева, Л. Деже, Д. Дертянош, И. А. Житник, Е. В. Иванов, Б. Калман, А. Ковач, Б. Комарек, З. Кордылевски, В. В. Крутов, М. А. Лившиц, С. Л. Мандельштам, Л. Мартини, Я. Мергенталер, Г. Несторов, К. Попович, И. П. Тиндо, Д. Фельске, Х. Фишер, Э. Цифрея, К. Г. Шмеловски, Б. Штарк, Е. Якимец	102
Некоторые результаты исследований спорадического радиоизлучения Солнца и параметров ионосферы Земли на спутнике «Интеркосмос-Коперник 500» В. И. Аксенов, Т. В. Ефимова, Г. П. Комраков, А. П. Модестов, Я. Ханаш, Р. Шрайбер	130
Изучение космических лучей высокой энергии на ИСЗ «Интеркосмос-6» Н. Л. Григоров, Т. Вишки	145
	351

