

СОВЕЩАНИЯ И КОНФЕРЕНЦИИ

53(048)

**НАУЧНАЯ СЕССИЯ ОТДЕЛЕНИЯ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ  
И АСТРОНОМИИ И ОТДЕЛЕНИЯ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ  
АКАДЕМИИ НАУК СССР**

(29—30 мая 1985 г.)

29 и 30 мая 1985 г. в Физическом институте им. П. Н. Лебедева АН СССР состоялась совместная научная сессия Отделения общей физики и астрономии и Отделения ядерной физики АН СССР. На сессии были заслушаны доклады:

*29 мая*

1. Ю. Н. Парийский. РАТАН-600 и космология.
2. Н. С. Кардашов, Р. З. Сагдеев, Д. П. Скулачев, И. А. Струков, Н. А. Эйсмонт. Пространственная анизотропия миллиметрового космического радиоизлучения.
3. Г. Я. Смольков, Т. А. Тресков, А. А. Пистолькорс. Ввод в действие Сибирского солнечного радиотелескопа и результаты первых наблюдений.

*30 мая*

4. В. А. Рубаков. Теоретические аспекты проблемы тяжелых магнитных монополей.
  5. А. Е. Чудаков. Поиск тяжелых магнитных монополей в эксперименте на Баксанском подземном сцинтилляционном телескопе.
  6. Г. В. Домогацкий. Поиск тяжелых магнитных монополей в глубоководном эксперименте на озере Байкал.
- Краткое содержание двух докладов приводится ниже.

520.27(048)

**Г. Я. Смольков, Т. А. Тресков, А. А. Пистолькорс.** Ввод в действие Сибирского солнечного радиотелескопа и результаты первых наблюдений. В 1984 г. в Восточной Сибири завершено сооружение Сибирского солнечного радиотелескопа (ССРТ), обладающего угловым разрешением до  $20''$  на волне  $5,2$  см (рис. 1).

Будучи проблемно ориентированным на исследование протяженного непрерывно и существенно изменяющегося объекта с широким спектром структурных масштабов, ССРТ представляет собой 256-антенный крестообразный радиоинтерферометр, состоящий из двух взаимно ортогональных 128-элементных антенных решеток, оснащенный необходимой приемной и вычислительной аппаратурой<sup>1-3</sup>.

Длины баз обеих антенных решеток равны  $622,3$  м. Антенны с параболическими зеркалами установлены с интервалом  $4,9$  м. При диаметре зеркала  $2,5$  м поле зрения ССРТ около  $70'$ . Благодаря этому ССРТ имеет рав-

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Смольков Г. Я., Тресков Т. А., Криссинель Б. Б., Потапов Н. Н.— В кн.: Исследования по геомагнетизму, аэрономии и физике Солнца.— М.: Наука, 1983, вып. 64, с. 130.
2. Смольков Г. Я.— Изв. вузов. Сер. «Радиофизика», 1983, т. 26, с. 1403.
3. Белош В. В., Путилов В. А., Смольков Г. Я. Система автоматизации Сибирского солнечного радиотелескопа: Микропроцессорные средства и системы.— М.: ГИИТ, 1985, т. 1.
4. Христиансен У., Хёгбом И. Радиотелескопы.— М.: Мир, 1972.
5. Методы построения и обработки радиоизображений Солнца/С. Д. Кремнецкий, В. А. Путилов, Л. М. Рисовер, Г. Я. Смольков.— М.: Наука, 1983.
6. а) Смольков Г. Я., Тресков Т. А., Потапов Н. Н.— В кн. <sup>1</sup>, вып. 65, с. 204.  
б) Smol'kov G. Ya.— In: Unstable Current Systems and Plasma Instabilities in Astrophysics/Eds M. R. Kundu, G. D. Holman.— Dordrecht, Holland: D. Reidel, 1985, p. 555.
7. Смольков Г. Я., Тресков Т. А., Нефедьев В. П.— В кн.: Солнечная активность.— Алма-Ата: Наука. АН КазССР, 1983, с. 70.
8. Занданов В. Г., Тресков Т. А., Уралов А. М.— В кн. <sup>1</sup>, вып. 68, с. 21.
9. Нефедьев В. П., Потапов Н. Н., Смольков Г. Я.— В кн. <sup>1</sup>, вып. 64, с. 84.
10. Melnikov V. F., Nefedjev V. P., Podstrigach T. S., Prokudina V. S., Potarov N. N., Smol'kov G. Ya.— Publ. Debrecen Heliophysical Obs. Hungary, 1983, v. 5, p. 167.
11. Занданов В. Г., Уралов А. М.— В кн. <sup>1</sup>, вып. 65, с. 107.
12. Smol'kov G. Ya.— In: Sun and Planetary System/Eds W. Fricke, G. Teleki.— Dordrecht, Holland: D. Reidel, 1982, p. 123.