

Инженерная инфраструктура центра обработки проекта «Радиоастрон»

Рассматриваются этапы создания и развития инженерной инфраструктуры центра обработки научной информации (ЦОНИ) проекта Радиоастрон. Описываются системы, необходимые для бесперебойной и безопасной работы центра.

Ключевые слова: центр обработки данных, инженерная инфраструктура, электрическая подсистема, система охлаждения, пожаротушения.

Шацкая Марина Валериевна — канд. физ.-мат. наук, зав. лабораторией Центра обработки научной информации Астрокосмического центра ФИАН,

Лихачев Сергей Федорович — д-р физ.-мат. наук, руководитель Астрокосмического центра ФИАН,

Селиверстов Сергей Игоревич и Федоров Николай Александрович — ведущие инженеры Астрокосмического центра ФИАН.

Список литературы

1. Кардашев, Н. С., Хартов, В. В., Абрамов и др. «Радиоастрон» — телескоп размером 300000 км: основные параметры и первые результаты наблюдений // *Астрономический журнал*. 2013. № 90. 179.
2. Andreyanov V.V., Kardashev N.S., Khartov V.V. Space-Ground Radio Interferometer RadioAstron // *Cosmic Research*. 2014. 52. 319.
3. Shatskaya M.V., Andrianov A.A., Girin I.A., Isaev E.A. and et. Organization of a Center of Processing Scientific Data for Radio Interferometric Projects // *Cosmic Research*. 2012. Vol. 50. No. 4. pp. 324-327.
4. Marina V. Shatskaya, Nikolai A. Fedorov, Sergey F. Likhachev, Sergey I. Seliverstov and Dmitry A. Sychev Life Cycle of Data Processing Center of RadioAstron Project // *Journal of Astronomical Instrumentation*. 2022. Vol. 11. No. 01. 2250004.
5. Shatskaya M. V., Abramov A. A., Fedorov N. A., Kostenko and et. Data processing center of RadioAstron space VLBI project // *Advances in Space Research*. 2020. 65. 813.
6. Шацкая М.В., Абрамов А.А., Гири И.А., Лихачев С.Ф. и др. Центры обработки для космических радиоинтерферометрических проектов // *Автоматизация в промышленности*. 2018. №2. С.28-33.

Shatskaya M.V., Likhachev S.F., Seliverstov S.I., Fyodorov N.A. Engineering infrastructure of Radioastron project's data center

The paper discusses the development phases of the engineering infrastructure of the scientific data center of the Radioastron project. It describes the systems necessary for undisturbed and safe operation of the center.

Keywords: data center, engineering infrastructure, electrical subsystem, cooling system, firefighting system.