

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202391996** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2023.09.11

(51) Int. Cl. **H01Q 5/20** (2015.01)
G01S 11/02 (2010.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G06F 16/20 (2019.01)

(22) Дата подачи заявки
2021.10.29

(54) **СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ КАТАЛОГА ИЗМЕРЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ
РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ БЛАЗАРОВ**

(86) **PCT/RU2021/000473**

(87) **WO 2023/075632 2023.05.04**

(71) Заявитель:
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАУКИ СПЕЦИАЛЬНАЯ
АСТРОФИЗИЧЕСКАЯ
ОБСЕРВАТОРИЯ РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК (RU)**

(72) Изобретатель:

**Сотникова Юлия Владимировна,
Удовицкий Роман Юрьевич,
Муфахаров Тимур Васильевич, Власюк
Валерий Валентинович, Мингалиев
Марат Габдуллович, Цыбулев Петр
Григорьевич (RU)**

(74) Представитель:

Торшина Т.А. (RU)

(57) Изобретение относится к области формирования системы обработки, хранения и интеллектуального анализа данных астрономических измерений. Технический результат - повышение эффективности методов наблюдательной радиоастрономии за счет повышения точности абсолютных измерений, учета и минимизации влияния систематических ошибок измерений одного инструмента (телескопа) и влияния переменности нетеплового радиоизлучения объектов на результат. Результат достигается за счет методов обработки и систематизации многочастотных одновременных измерений. Заявляемый способ интегрирует в этот процесс этапы применения методов контроля систем радиотелескопа - изменения эффективной площади и ширины главного лепестка диаграммы направленности антенны путем оперативного измерения вторичных калибровочных стандартов; метода устранения избыточного шума путем применения цифрового фильтра с бесконечной импульсной характеристикой на основе фильтра Баттерворта с нулевой фазовой характеристикой; методов интеллектуального и статистического анализа широкодиапазонных измерений; методов измерения мгновенных непрерывных радиоспектров объектов и долговременных кривых блеска; регламентирует способ создания распределенной файловой системы для надежного хранения данных наблюдений и резервного копирования результатов, экспорта данных между вычислительными узлами системы.

A1

202391996

202391996

A1