



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ

Номер регистрации (свидетельства):
[2020622252](#)

Дата регистрации: 12.11.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020622166 06.11.2020

Дата публикации: [12.11.2020](#)

Контактные реквизиты:
Самохина Ольга Олеговна,
o.pyatygina@gcras.ru, +7(916)552-41-74

Авторы:

Сергеева Наталия Александровна (RU),
Забаринская Людмила Павловна (RU),
Нислевич Михаил Валерьевич (RU),
Кудин Дмитрий Владимирович (RU),
Хафизов Айбулат Сайфуллович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Геофизический центр
Российской академии наук (ГЦ РАН) (RU)

Название базы данных:

Геомагнетизм - значения индекса К геомагнитной активности

Реферат:

Реляционная база геомагнитных данных создана с целью модернизации технологии хранения больших массивов данных, модификации интерфейса доступа к ним, для предоставления пользователю удобного и простого средства работы с данными в режиме онлайн. Геомагнитные данные, собранные и хранящиеся в Мировом центре данных по солнечно-земной физике в Москве, представляют собой длинные временные ряды, представленные в виде текстовых файлов (коды ASCII) в формате, принятом для международного обмена в системе Мировых центров данных Международного совета по науке. База данных включает результаты определения значений индекса К геомагнитной активности на 44 геомагнитных обсерваториях и станциях Российской Федерации и стран СНГ за период с июля 1957 г. по настоящее время. Предусмотрена возможность включения в базу новых данных. При создании базы данных были написаны гипертекстовые HTML документы, формирующие интернет-страницу с формой запроса пользователя и интерактивным картографическим интерфейсом; написана программа, обрабатывающая входные параметры запроса, осуществляющая поиск данных в базе по параметрам запроса и выдающая результат пользователю в одном из трех возможных форматов; написана программа для ввода данных в базу с комплексом проверок исходных данных. Для удобства пользователя подготовлена и включена в базу данных информация об обсерваториях и наличии данных в базе для каждой обсерватории. Создана англоязычная версия базы данных. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 7/8/10.

Вид и версия системы управления базой данных: MySQL

Объем базы данных: 19 МБ