

Краткое описание базы данных спектров GLE

База данных спектров наземных возрастаний выполнена на основе `myMySQL`. Администрирование СУБД `myMySQL` проводилось с помощью WEB-приложения `phpMyAdmin`. Это приложение, написанное на PHP и обеспечивающее полноценную, в том числе удаленную, работу с базами данных `MySQL` через браузер. WEB-приложение `phpMyAdmin` позволяет во многих случаях обойтись без непосредственного ввода команд SQL и является очень производительным инструментом при разработке и создании баз данных. Приложение имеет интуитивно понятный интерфейс и в настоящее время активно используется в WEB-программировании. Для работы с `phpMyAdmin` требуется предустановленный набор всех необходимых компонентов (`Apache`, `MySQL`, `PHP`, `Perl`, ...), которые очень легко и без проблем устанавливаются на `Windows` с помощью установщика `XAMPP`, которым мы и пользовались.

База данных спектров GLE содержит результаты расчетов спектров наземных возрастаний на изотропной фазе их развития (нужно в таблице указать момент времени, для которого выполнены расчеты). Такие расчеты в разные годы, используя различные методики, выполнялись многими группами (`Shea et al.`, `Belov et al.`, `Flugiker E. et al.`, `Duldig V. et al.`, `Vashenyuk et al.`)(см. литературу). Наиболее полно для большого числа событий и по единой методике эта задача решена коллективом авторов Полярного Геофизического Института (Апатиты). Из 70 зарегистрированных на настоящий момент событий спектры GLE найдены для 36 наземных возрастаний. В остальных случаях эффект был незначительным и наблюдался на нескольких или даже только на одной станции.

Таблица базы данных спектров GLE состоит из 20 полей, комментарий к каждому полю дан ниже.

	Имя поля	содержание поля
1	GLE No	Номер GLE.
2	DT_Of_Type-II_onset	Дата и время радиоизлучения II типа.
3	Importance	Амплитуда вспышки.
4	Helio Lat degree	Гелиоширота вспышки в градусах.
5	Helio Long degree	Гелиодолгота вспышки в градусах.
6	$J_0(A)$	Значения параметров двухпараметрического спектра $J_0(E/E_0)$ по данным группы ПГИ.
7	$E_0(A)$	
8	$J_1(A)$	Значения параметров двухпараметрического спектра $J_1 \cdot E^\gamma$ по данным группы ПГИ.
9	$\gamma(A)$	
10	$J_1(S)$	Значения параметров двухпараметрического спектра $J_1 \cdot E^\gamma$ по данным <code>Shea et al.</code> (США).
11	$\gamma(S)$	
12	$J_1(I)$	Значения параметров двухпараметрического спектра $J_1 \cdot E^\gamma$ по данным группы ИЗМИРАН и Афинского Университета.
13	$\gamma(I)$	
14	$J_1(F)$	Значения параметров двухпараметрического спектра $J_1 \cdot E^\gamma$ по данным группы Университета <code>Bern</code> .
15	$\gamma(F)$	
16	$J_1(D)$	Значения параметров двухпараметрического спектра $J_1 \cdot E^\gamma$ по данным группы Института Антарктики (Австралия).
17	$\gamma(D)$	
18	BaseLineDT_Begin	Начало базового периода.
19	BaseLineDT_End	Конец базового периода.
20	Comment	