



ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ С КРИОГЕННЫМ МАГНИТОМЕТРОМ (AF - ЧИСТКА)

- ЗАПУСК ПРОГРАММЫ
- 1) На Рабочем столе нажать **START PALEOMAG**.
 - 2) Вверху нажать кнопку  или на клавиатуре нажать кнопку **F5**, подождать.
 - 3) Ввести ваше имя и email, нажать **OK**, и во втором окне тоже нажать **OK**.
 - 4) Нажать **Yes**: стол с образцами начнёт двигаться – ждём, пока остановится.

-
- УСТАНОВКА ШАГОВ
МАГНИТНОЙ ЧИСТКИ
- 5) Открывается окно **Sample Index Registry**, в нём нажать кнопку 
 - 6) Найти свою папку с именем коллекции, открыть *.sam файл.
 - **Measure susceptibility** – убрать галочку.
 - **Down** – убрать галочку, если не будем переворачивать образец.
 - 7) Выбрать **AF** и нажать **Set Levels**.
 - 8) В открывшемся окне **Set Rock Mag Routine** проверить, чтобы галочки стояли только на **Measure and AF demagnetize NRM** и на **along all three axes**.
 - 9а) Загрузка готовой последовательности шагов магнитной чистки:
 - нажать кнопку **Import from .RMG**;
 - в папке **Standards** выбрать файл-шаблон магнитной чистки;
 - при необходимости шаги можно удалять (выделить номер шага и нажать **Delete**) или добавлять вниз списка (**Step Type** -> **AF**, **Level** -> задать поле в Гс);
 - нажать **OK**.
 - 9б) Создание шагов чистки вручную:
 - в списке **Step Type** выбрать **AF**;
 - в **Level** вбить величину поля в Гауссах (1 Гс = 0.1 мТл), нажать **Add**;
 - повторить предыдущий шаг необходимое количество раз;
 - последовательность шагов можно сохранить: нажать **Save to .RMG**, выбрать папку (обычно **Standards**), назвать файл и нажать **Save**;
 - нажать **OK**.
 - 10) Нажать **Add to registry**.

-
- ЗАПУСК ИЗМЕРЕНИЙ
- 11) Слева, в окне **Magnetometer Control**, нажать **Modify**, появится окно **Sample Settings**.
 - 12) В окошко **Position of first sample** забить номер ячейки, в которой установлен первый образец.
 - 13) **Measure holder every 10 samples** – убрать галочку.
 - 14) **AF Holder before measuring** – поставить галочку.
 - 15) Нажать **Add to list**.
 - 16) Нажать **View new sample list** – появляется таблица с образцами **Hole Sample List** и их расположением по ячейкам.
 - 17) Если надо убрать один образец, нажать левой кнопкой мыши на номер образца, выбрать **Delete without Gap** (образец удалится, но останется

пустое место), справа нажать **OK**. Список закроется. Если надо удалить еще один образец, повторить пункты 15-16. После удаления образца снова нажать **View new sample list**, чтобы список был перед вами. Пустого места (вместо удаленного образца) не будет.

18) Разложить образцы на подставке по ячейкам, как показано в списке. Если кубики, то ставим стрелкой от точки. Если цилиндры, то ставим стрелкой к точке.

19) Нажать **OK**.

20) Нажать **Send list to command queue**.

21) Появится окно – проверить, чтобы в нем стояло **46**. Нажать **OK**.

22) Нажать **Start changer**. Начинаются измерения.

23) Сначала измеряется держатель. Когда появятся результаты измерений, программа просит: «Перемерить держатель?» Перед ответом, надо посмотреть, что написано в окошечке **Moment**. Если в конце стоит **E-7** (или **E-6, E-5**), тогда нажать **OK (Yes)** и держатель будет измерен снова. Если величина момента заканчивается на **E-8, E-9, E-10**, тогда нажать **NO** и программа приступит к измерениям образцов.

ВНИМАНИЕ: если ячейка-дырка 46 находится в ряду ваших образцов, то после измерения образца в 45 ячейке будет измерен держатель и результат его измерения надо будет подтвердить, руководствуясь пунктом (23). Это важно помнить, если вы оставляете большую коллекцию на долгое время.

**ПЕРЕВОРОТ
ОБРАЗЦОВ В
ПОЛОЖЕНИЕ DOWN**

24) Если была выбрана опция измерения образцов в положении **Down**, то после измерения образцов в положении **Up** программа остановится. Фон программы станет **оранжевым** и возникнет окно с просьбой перевернуть образцы. **Перевернуть образцы:** если стрелка была наверху, повернуть образец так, чтобы стрелка стала снизу, но её направление не поменялось.

25) Нажать **OK**. Измерения возобновятся.

**ОШИБКИ В ПРОЦЕССЕ
ИЗМЕРЕНИЙ**

Если в процессе измерений произошла ошибка (например, застрял образец), программа автоматически переключится в режим ожидания (пауза). Поправляете образец и нажимаете **Resume run**. Измерения продолжатся.

**НЕМЕДЛЕННАЯ
ОСТАНОВКА
ПРИБОРА**

Если надо немедленно остановить работу прибора, в любой момент нажмите **Halt run**.

**ОКОНЧАНИЕ
ИЗМЕРЕНИЙ**

26) По окончании измерений появится окошко **Measurements are done**. Нажать **OK**.

- 27) Если появилось окно **Rerun Samples**, нажать **Clear** и затем нажать **OK**.
 - 28) Для выхода из программы нажать красную кнопку **Quit & EXIT**.
 - 29) Закреть Visual Basic.
-

ПРОСМОТР
РЕЗУЛЬТАТОВ

- 1) Запустить **PMag31b2.exe**.
- 2) **File – Open...**
- 3) Найти свою папку и открыть файл ***.sam**.
- 4) Нажать **OK**.
- 5) В появившемся списке образцов дважды нажать на любом образце. Откроется окно с данными.
- 6) В меню **Window** нажать:
 - **Orthographic** для показа диаграммы Зийдервельда,
 - **Equal area** для показа стереограммы,
 - **J/J0** для показа диаграммы размагничивания.
- 7) Нажать **Sample – Next Sample** для просмотра следующего образца.
- 8) Выход из программы: при появлении окна **Save modifications ...** нажать **Discard**.