исправлены ошибки на 31.01.13

1) после сканирования и переходе в окно сближения, сближение останавливается после первого шага - исправлено

2) исправить ошибку позиционирования в начальную точку сканирования-исправлено ( надо тестировать)

3) исправить Z диапазон в окне подвода-исправлено

4) не соответствие шкалы амплитуды в окне резонанс и осциллографа-исправлено

5) открытие сохранненых результатов спектроскопии- исправлено

6) демо версия силовая спектроскопия - исправлено( надо сделать изменение точек спектроскопии)

7) отсутствует ярлык программы на панели активные задачи - исправлено

8) питание с мотора не снимается после отвода и для одного шага- исправлено

9) неправильный путь к ини файлам для видеокамеры- исправлено

10) нет тренировки для демо версии- исправлено

11) не отображаются точки спектроскопии в сохраненном файле- исправлено

12) нет отображение версии ПО адаптера в окно сервис адаптера- добавлено

исправления на 06.02.13 версия 27

1) ask оnline переход на русскоязычную версия сайта ntmdt.com - сделано

2) исправлен перевод на русский язык пользовательского интерфейса

3) изменен порядок выполнения по шагам в окне "пошаговая подготовка к работе"

4) исправлено количесчтво точек в спектроскопии по умолчанию 200-> 100

5) изменено период опроса обновлени япрограммы- 1 день-> 1 месяц

6) Исправлены параметры nanoeducatorle в окне "О приборе"

исправления на 06.02.13 версия 28

1) исправлена ошибка выбора рабочей папки

2) исправлена ошибка блокировки кнопки new

исправления на 06.02.13 версия 37

1)Окно программы теперь сворачивается в иконку на панели задач

2)Исправления в форме Адаптера (синхронизация изменений I-V Transform),

при нажатии кнопки "Применить" соответствующая страница автоматически помечается

галочкой на панели записи в адаптер.

3)В окне подвода исправлены сообщения, выводимые при отводе на одни шаг.

4)Отлажен и протестирован алгоритм спектроскопии силовой, использующий для перемещения

по Z ячейку контроллера

исправления на 06.02.13 версия 38

1)Создан демо вариант спектроскопии I-V в режиме СТМ

2)Для демо спектроскопии в режиме ССМ возможно изменение параметров

исправления на 06.02.13 версия 39

1)Исправлены ошибки взаимосвязи окна адаптера и окна параметров

2)Используется линейный default файл при создании нового сканера

3)при изменении параметров сканирования мода сканирования не становится автоматически Х+

исправления на 06.02.13 версия 40

1)При запуске вывод сканера в позицию 0 В по Х, Y

2)Окно резонанс открывается в режиме авто

3)При вызове литографии сохраняется отсканированное изображение

исправления на 06.02.13 версия 41

1)введена анимация текущей линии в процессе сканирования

2)Введена защита от некорректного завершения программы в случае неполных данных в адаптере и в БД

исправления на 06.02.13 версия 42, 43

1)Введено корректное выполнение передачи блоков данных, размер который кратен 512 байт (при сканировании)

исправления на 06.02.13 версия 44

1)Исправлена некорректность при быстром закрытии окна сканирования

2) Исправлена ошибка сохранения в памяти (в структурах адаптера) кривых линеаризации при исправлении

их со страницы Calibration

исправления на 06.02.13 версия 45

1)Исправлена ошибка повторного сканирования, появившаяся в версии 44

исправления на 06.02.13 версия 46

1) 25/04/2013 изменено: При нажатии на кнопку Применить окна Адаптер теперь пересчитываются массивы сплайнов XXSp и пр.

2) Используется топология версии 9b, в которую введена ячейка чтения дискретных выходов DIN

3) При отводе зонда выполняется проверка достижения крайнего верхнего положения

исправления на 03.07.13 версия 47

1) Контроль верхнего положения положения выполняется в зависимости от значения флага,

который устанавливается в окне параметров (подвод)

2) Внесены изменения в интерфейс окна параметров: убраны элементы ,

касающиеся удаления плоскости по Z

3) Внесены изменения в англ. термины в окне подвода

4) В случае, если область нелинейности сканера превышает длину соответствующего скана для

линеаризации, выводится сообщение, которое содержит информацию о моде сканирования и оси.

исправления на 03.07.13 версия 48

1) введены логические имена для типа прибора : Edu, Terra, SEM

исправления на 12.07.13 версия 48

1) Введены новые диапазоны напряжений сканирования : X,Y 0-250 В, Z 0-150 В

2) Введена возможность выбора схемы (до создания прибора)

3) Исправлена таблица свойств скана

исправления на 19.07.13 версия 48

1) Исправлена ошибка в резонансе: вызов режима Fine без выполненного Rough приводил к зависанию

2) Для прибора SEM по умолчанию установлен режим линеаризации

3) В заголовок (и таблицу свойств) файла введено время сканирования в минутах

4) в Демо-версии изображение меняется при изменении параметров сканирования

5) В демо-версии резонансная амплитуда зависит от напряжения раскачки

исправления и добавления на 23.07.2013

1) Изменена структура папки Demodata

исправления и добавления на 30.07.2013

1) Изменено масштабирование по Z при сканировании

2) Исправлено вычисление min, max значений тукущей линии при сканировании и литографии

исправления и добавления на 01.08.2013

1) Инвертирован Z при выводе топографии (текущая линия, Вид сверху, вид сбоку) - для топографии и литографии

исправления на 03.07.13 версия 51

1) исправлен скрипт тренировки сканера

исправления на 06.07.13 версия 52

1) исправлена ошибка перехвата окна в bmp картинку в теме windows aero

исправления на 10.07.13 версия 53

1) исправлено окно предупреждения о не включенном контроллере

2) добавлен пункт меню "сохранить как" pop-up меню окна скана

3) добавлена кнопка "сохранить как" в браузере рабочей папки

2) исправления - кнопка выбора схемы всегда доступна, но изменять схему можно только, когда не нажата кнопка new

исправления на 25.12.2013 версия 13.10.01.06

1) Внесены изменения в потоке сканирования, благодаря которым на первой же линии

выполняется нормировка по высоте, данные в окне текущей линии отображаются корректно,

в режиме сканирования по одной линии вид сверху выводится правильно

2) При измерении линейкой в заголовок окна изображения, полученного при сканировании по одной линии,

внесены данные о перепаде рельефа и скорости дрейфа по высоте.

3) исправлена ошибка сохранения файлов

4) исправлена ошибка в демо версии - появление закладки сканирования по одной линии

5) При измерении линейкой в заголовок окна изображения внесены данные о перепаде рельефа.

исправления на 15.01.2014 версия 13.10.01.06

1) исправления в тренажере - рисование текущей линии, сканирование вдоль оси У

2) исправлена ошибка работы СТМ моды

3) добавлена кнопка выбор образца в тренажере

исправления на 19.01.2014 версия 14.01.19.01

1) исправлена ошибка закрытия программы до окончание выполнения "новый эксперимент"

2) приведено в соответствие вывод текущей линии доп. сигнала и отображение его в браузере сканов

3) введен новый формат 18 сохранения сканов - сохраняются все коэффициенты преобразования дискретов

в соответствующие единицы измерений

4) исправлена поддержка старых и новых форматов сканов для демо версии