

Новое программное обеспечение для работы с импедансметрами

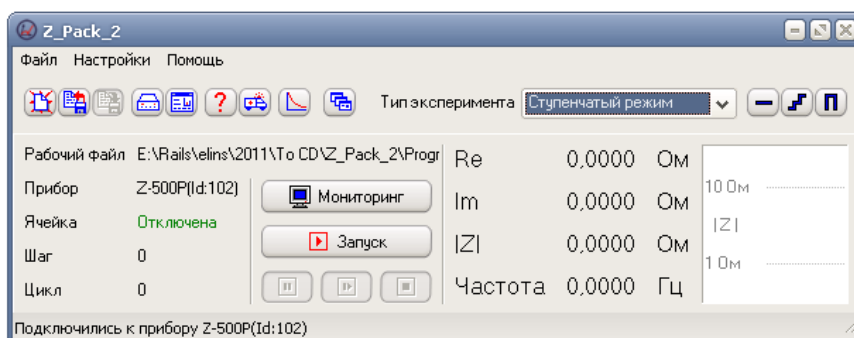
Z_Pack_2

- Программное обеспечение Z_Pack_2 позволяет работать в следующих основных режимах: стационарный, ступенчатый, режим программатора.
- Стационарный режим позволяет регистрировать спектр импеданса на переменном токе в заданном интервале частот. Для приборов, имеющих постояннотоковую поляризацию, еще до регистрации спектра импеданса может быть задан постоянный потенциал на определенное время или до достижения определенного условия (ток, заряд, мощность, стационарность).
- Ступенчатый режим состоит из нескольких, последовательно выполняемых однотипных стационарных режимов, при этом для каждого такого стационарного режима задается свое значение постоянного потенциала. Оно может изменяться ступенчато от одного стационарного режима к другому, или может быть задано пользователем в виде произвольной таблицы.
- Программатор состоит из не более чем пяти, последовательно выполняемых произвольных стационарных режимов. Вся эта последовательность может быть повторена до тысячи раз.
- Приборы с постояннотоковой поляризацией могут быть использованы в стационарных режимах без развертки частоты.
- Программа производит автоматическое резервирование данных на жесткий диск по завершении каждого шага перед переходом к следующему.
- Имеется возможность изменять основные задаваемые параметры (потенциал, частоту, диапазон, амплитуду) прямо по ходу эксперимента.
- Программа имеет удобный, гибко конфигурируемый графический интерфейс с большим количеством рабочих настроек, многие из которых с целью облегчения работы пользователя могут быть настроены программой автоматически, например диапазоны тока-сопротивления в потенциостатических режимах и другие.
- Программа имеет подробную встроенную справочную систему, а также всплывающие подсказки ко всем имеющимся в ней элементам управления.
- Разработчики планируют оснастить ПО обработкой спектров импеданса.

ОБЩИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Имеющиеся в программе рабочие режимы гибко настраиваются и позволяют проводить импедансные исследования в таких, например, направлениях, как:

- *Исследования электродных электрокаталитических и коррозионных процессов,*
- *Исследование процессов электрохимического растворения и осаждения,*
- *Исследования и испытания различных ХИТ,*
- *Электроаналитические исследования и измерения,*
- *Импедансные исследования объемных свойств электролитов и многие другие.*



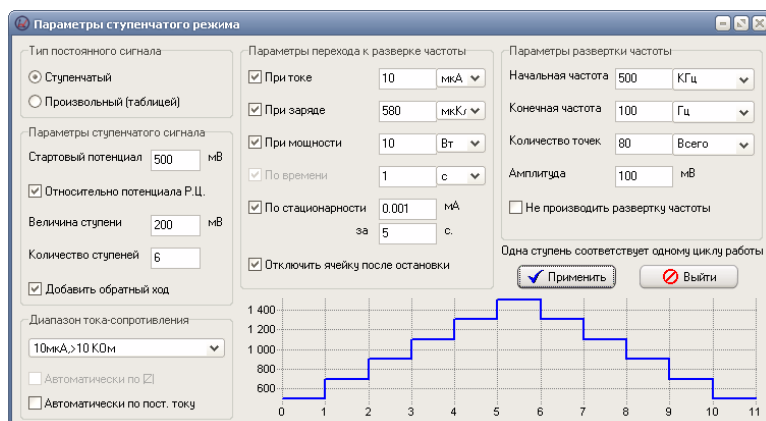
Полностью новый настраиваемый интерфейс программы с кнопками быстрого вызова основных функций, справочной системой и всплывающими подсказками для всех элементов управления программы.

Имеется новая функция мониторинга состояния подключенного объекта в перерывах между экспериментами.

Настройки основных функций программы и прибора позволяют выбрать тип резервирования и сохранения данных, настроить скорость регистрации данных, включить или выключить звуковой оповещение по окончанию эксперимента.

РАБОЧИЕ РЕЖИМЫ

Отдельные окна с настройками параметров для каждого рабочего режима. Все потенциостатические режимы имеют возможность задания потенциала относительно автоматически измеряемого потенциала открытой цепи.

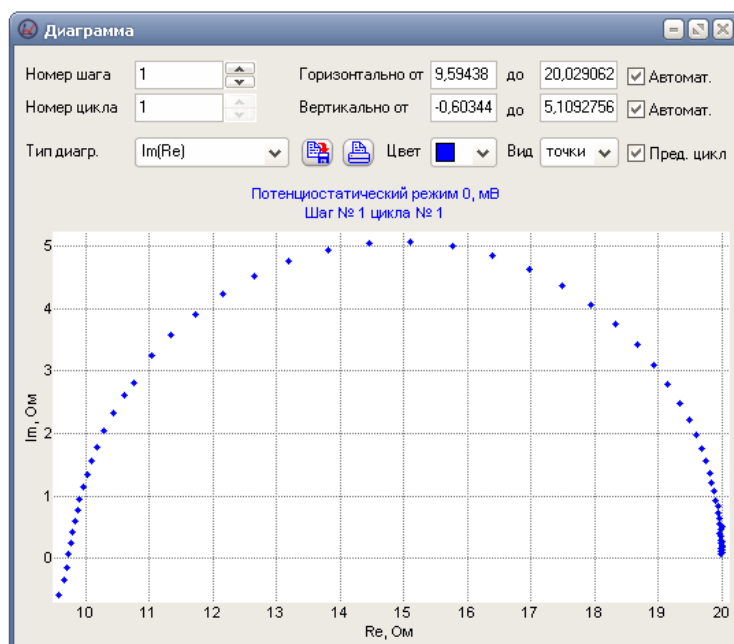


У стационарных режимов имеются опции автоматических диапазонов тока.

Для сложных режимов имеются вспомогательные диаграммы для отображения формы задаваемого сигнала.

Эксперимент или отдельный его шаг может быть завершен по нескольким критериям – прошедшему времени и заряду, достигнутому потенциалу или току, наклону тока или потенциала.

ДИАГРАММА



Настраиваемое окно диаграммы. Пользователь может выбрать не только тип задаваемой диаграммы, но и пределы осей, цвет и тип маркеров диаграммы.

В окне диаграммы выводится полное название отображаемого шага и цикла с самыми основными его параметрами.

Имеется возможность сохранить или распечатать диаграмму.

Подробную информацию о возможностях программного обеспечения Вы можете найти в инструкциях к программному обеспечению на нашем сайте www.elins.su в разделе загрузок.

На этом же сайте Вы можете найти и скачать в разделе загрузок последнюю версию программы Z_Pack_2