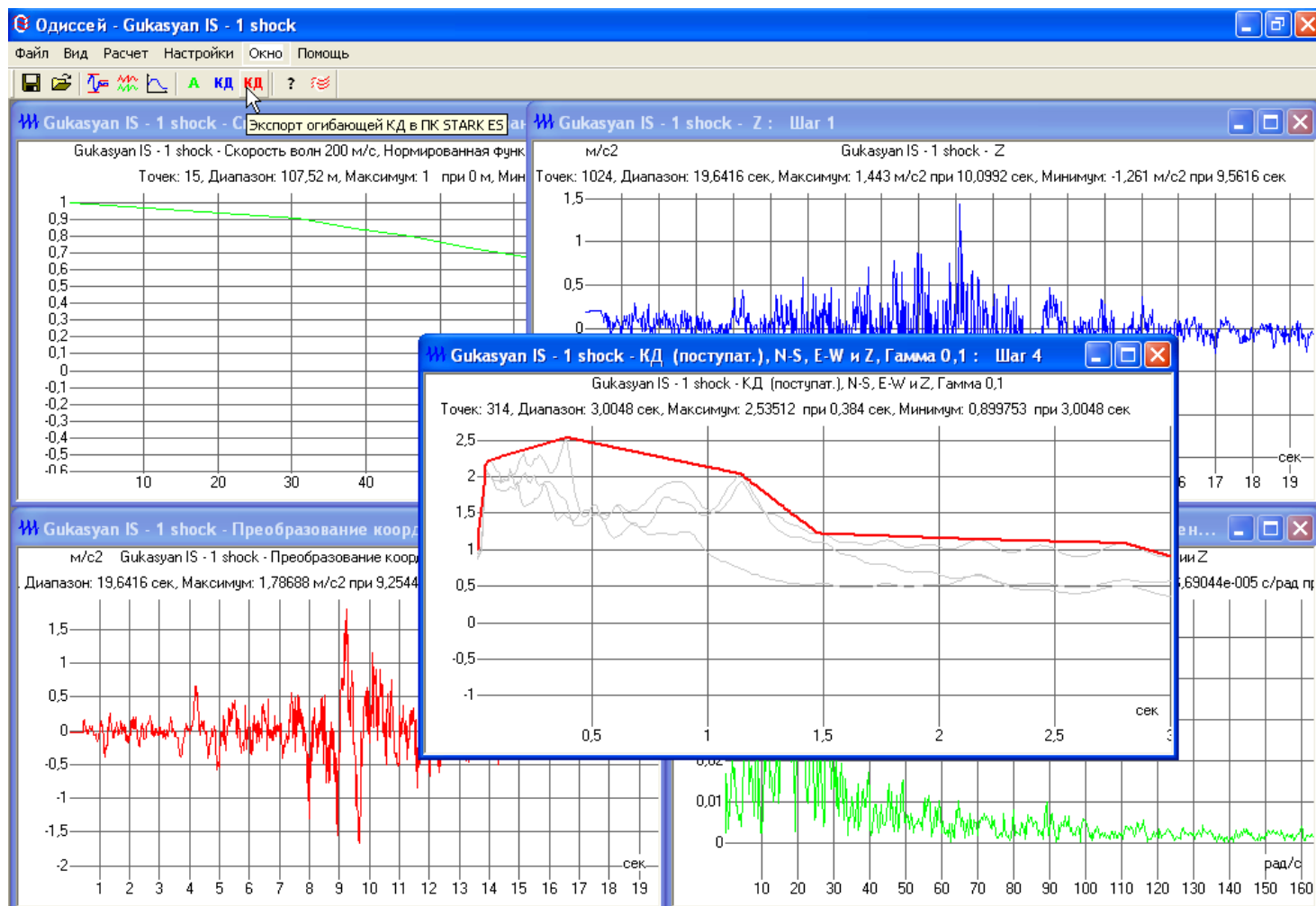


ОДИССЕЙ

ПРОГРАММА ДЛЯ ОБРАБОТКИ АКСЕЛЕРОГРАММ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И ПОЛУЧЕНИЯ РАСЧЁТНЫХ ПАРАМЕТРОВ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Программа предназначена для анализа и обработки записей сейсмического движения грунта и синтезированных акселерограмм с целью получения данных для расчета сооружений на сейсмостойкость по интегральной модели сейсмического воздействия во временной и частотной областях.

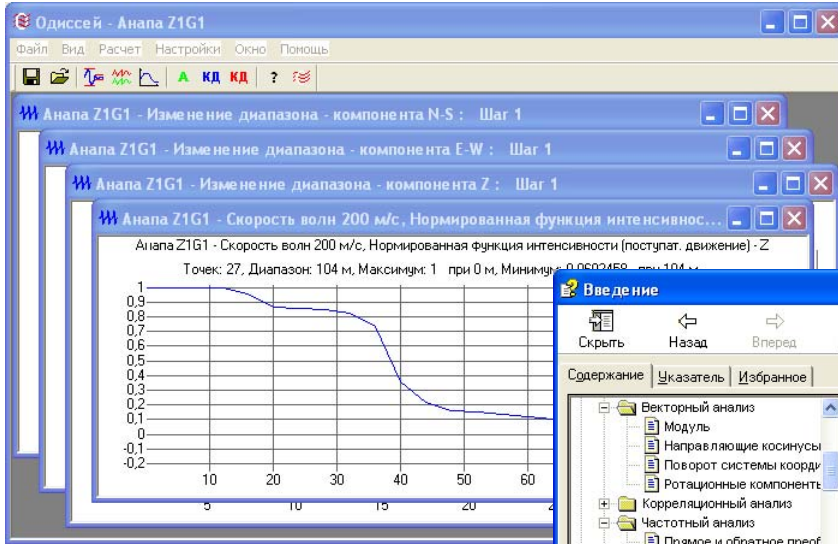


Полученные результаты могут быть использованы при расчете сооружений на сейсмические воздействия в ПК STARK ES и в других программах.

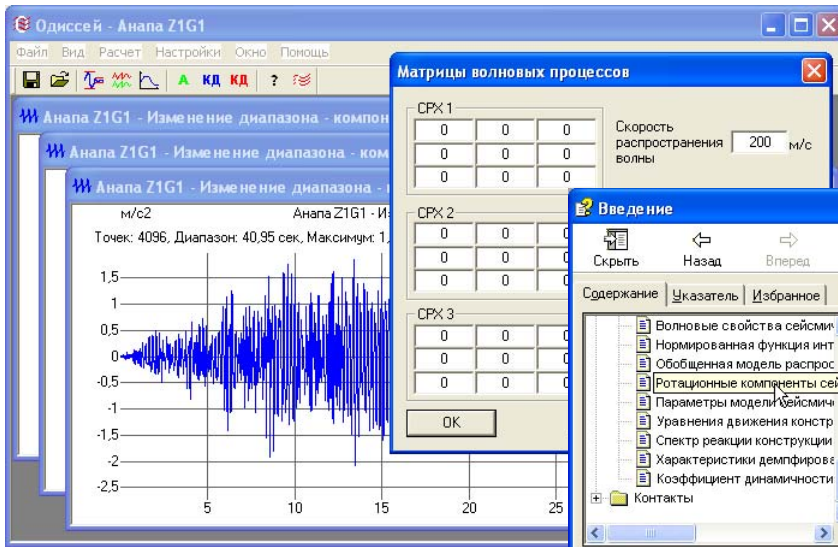
Функции программы

- импорт акселерограмм – поступательных компонент сейсмического движения грунта – из файлов формата txt;
- векторный анализ (поворот исходной системы координат; расчет модуля и направляющих косинусов вектора сейсмического воздействия; вычисление ротационных компонент);
- корреляционный анализ (функция корреляции; математическое ожидание и стандарт поступательных компонент вектора сейсмического воздействия, его модуля и направляющих косинусов; матрица коэффициентов корреляции);
- частотный анализ (прямое и обратное преобразование Фурье; нормированная функция интенсивности для поступательных и ротационных компонент; спектральные плотности поступательных и ротационных компонент);
- вычисление коэффициента динамичности в осях частот и в осях периодов, построение огибающей коэффициентов динамичности для одной или нескольких компонент вектора сейсмического воздействия;
- фильтрация сейсмических волн по частоте и по длине волны;
- изменение диапазона данных по оси абсцисс и масштабирование данных по оси ординат;
- сохранение обработанных акселерограмм и других расчетных данных из текущего окна и печать изображения текущего вида (окна);
- экспорт акселерограмм и коэффициентов динамичности (в том числе в виде огибающих) в ПК STARK ES.

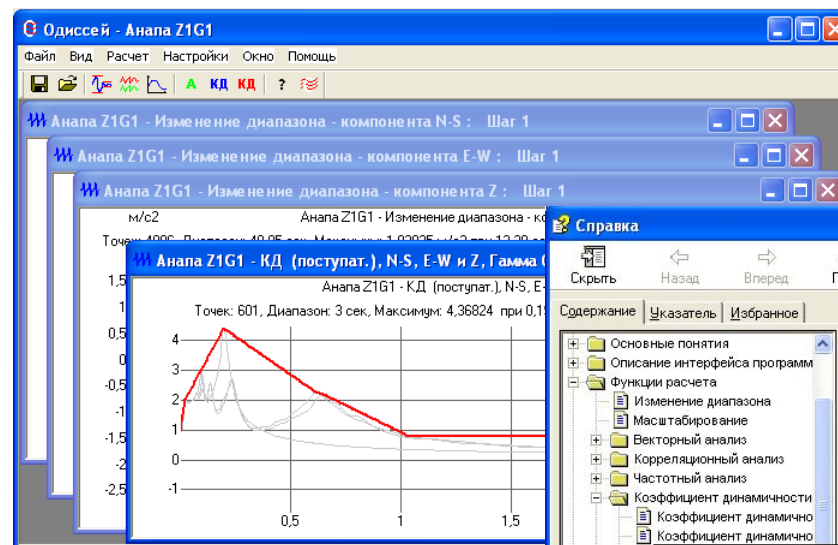
ОДИССЕЙ 2.0. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Определение вида волновой модели (интегральная дилатационная, интегральная дилатационно-ротационная или дифференцированная) по графику нормированной функции интенсивности поступательного движения грунта. Обоснование необходимости учета ротаций основания сооружения.



Расчет ротационных компонент вектора сейсмического воздействия на основе обобщенной волновой модели сейсмического движения грунта.



Построение огибающей одного, двух или трех коэффициентов динамичности для поступательного или ротационного движения грунта. Экспорт огибающей в формат ПК STARK ES или в формат txt.

Для удобства пользователей программа снабжена справочной системой, в которой, помимо подробного описания функций расчета, имеется справочник по теоретическим основам реализованных в программе расчетов.