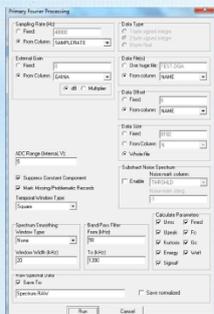


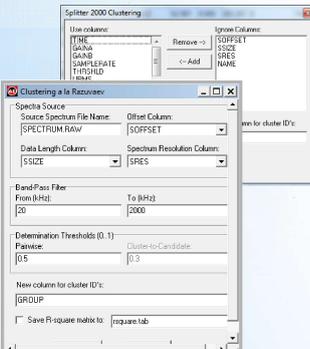
УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА АНАЛИЗА АКУСТИКО-ЭМИССИОННЫХ ДАННЫХ «АЕ-0»

НАЗНАЧЕНИЕ:	анализ данных спектральными методами фильтрации и анализа цифровых сигналов при оценке результатов лабораторных испытаний с применением метода акустической эмиссии (АЭ)
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:	<ul style="list-style-type: none"> - физика прочности и пластичности - материаловедение - трибология - металлообработка - аэро/гидродинамика, кавитация - диагностика оборудования и неразрушающий контроль
ПРЕИМУЩЕСТВА:	<ul style="list-style-type: none"> - универсальность - удобный интерфейс - возможен анализ любых экспериментальных табличных данных
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:	<ul style="list-style-type: none"> - операционная система- Windows 98 и выше - размер – 2,55 Мб - работает и сохраняет только в «открытых» файлах данных - средства редактирования табличных файлов - спектральный анализ и фильтрация данных - кластеризация АЭ данных по двум оригинальным алгоритмам («R²» и «Splitter 2000 Algorithm») - средства сглаживания и осреднения данных - универсальные средства визуализации данных

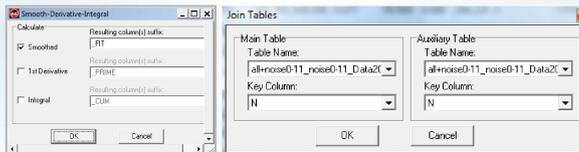
Общий вид программы и пример представления АЭ и параметрической информации :



Средства спектрального анализа

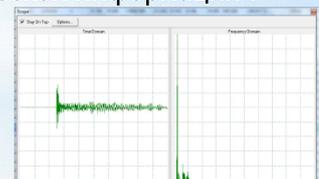


Средства кластерного анализа

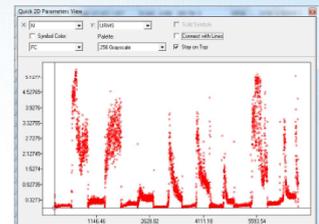


Пакет утилит для работы с таблицами данных

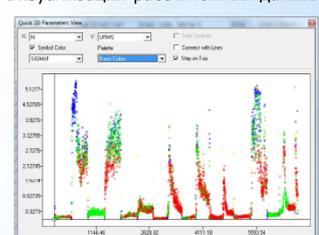
№	NAME	TIME	GAIN	GAIN	COMPLETE	THRESHOLD	UFG	UFGK	ENERGY	TIME2	UFGF	BURSTS	UFGC	SC	REMARK	CORRUPTED	OFFSET	ESSEZ	SRES	
1	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939
2	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939
3	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939
4	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939
5	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939
6	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939
7	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939
8	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939
9	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939
10	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939
11	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939
12	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939
13	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939
14	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939
15	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939
16	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939
17	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939
18	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939
19	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939
20	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939
21	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939
22	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939
23	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939
24	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939
25	he7000a.spl	13.50.11.775	46	6250000	4	22.262	50.300	23071.432	200.046	26.062	0.002	79.246	646.122	200.265	0	0	0	2796	20758	0.762939



Визуализация исходных данных



Визуализация рассчитанных данных



Визуализация результатов кластеризации