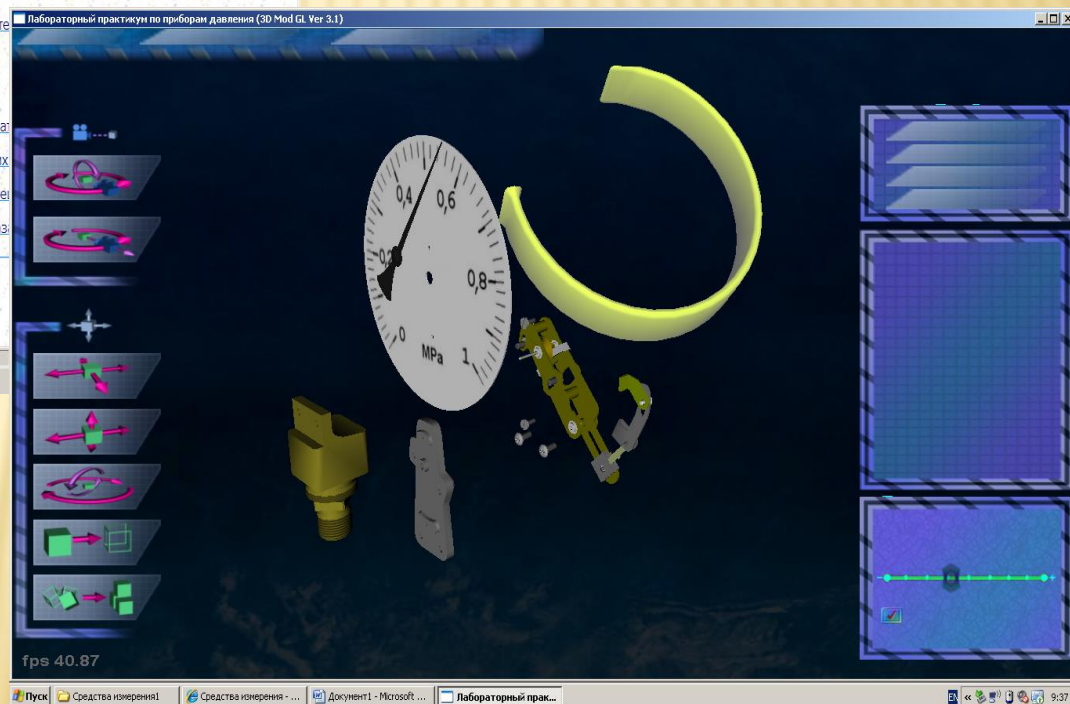
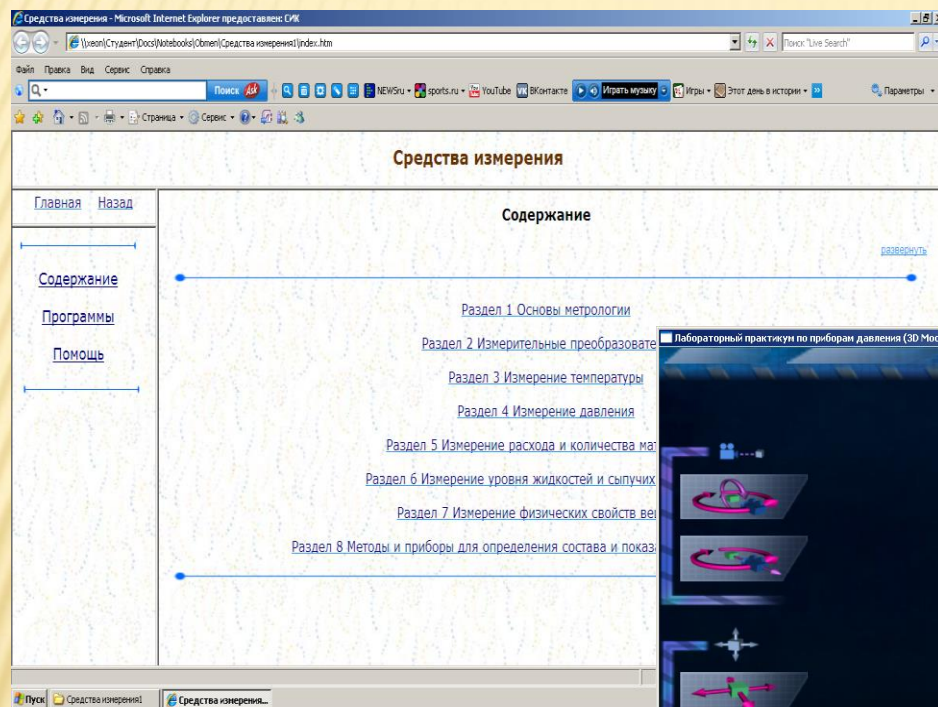


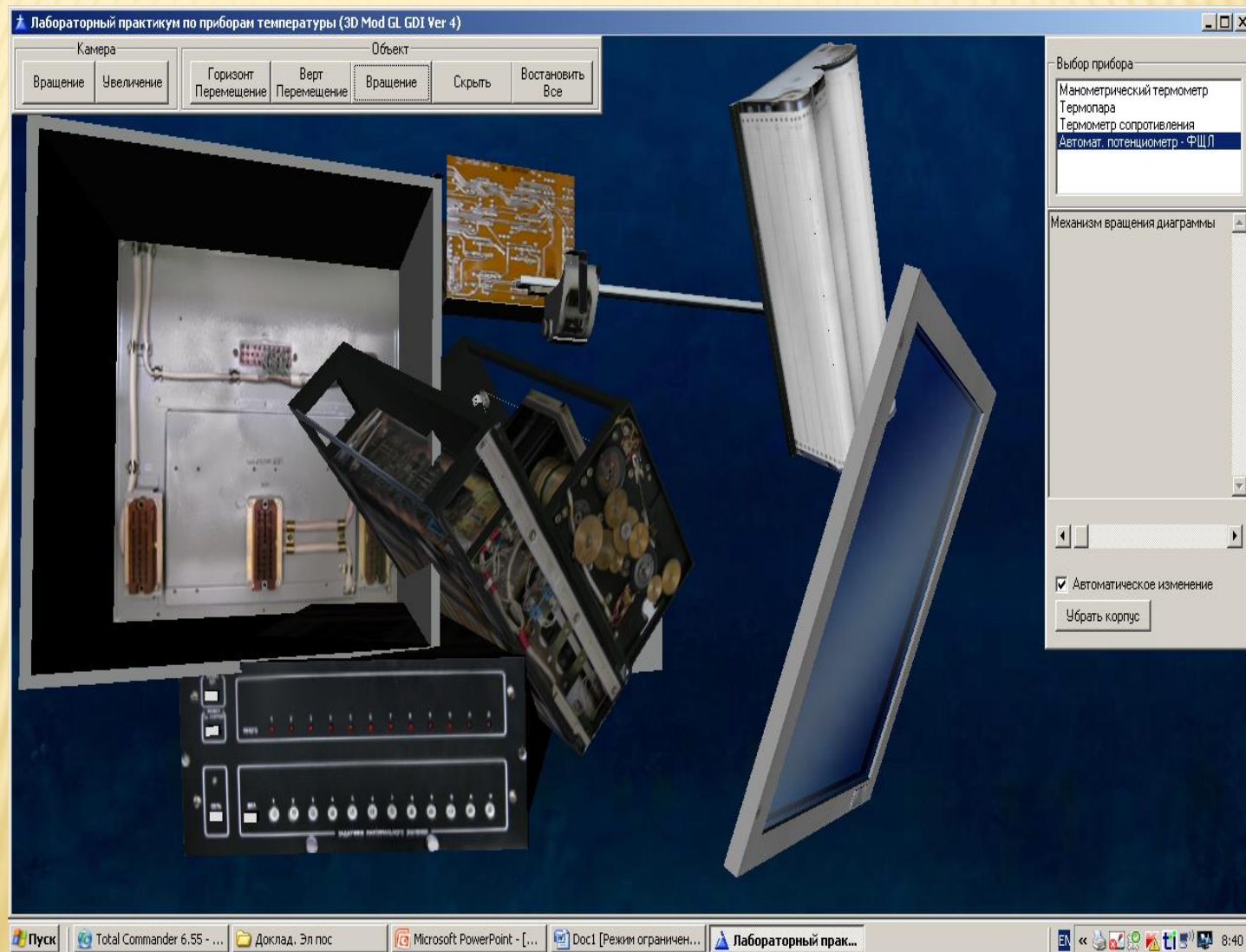
РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНЫХ ПОСОБИЙ

**при изучении профессиональных
модулей по специальности
«Автоматизация технологических
процессов и производств»**

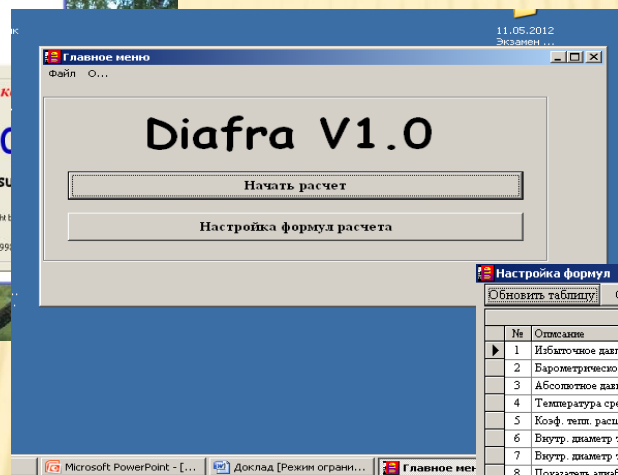
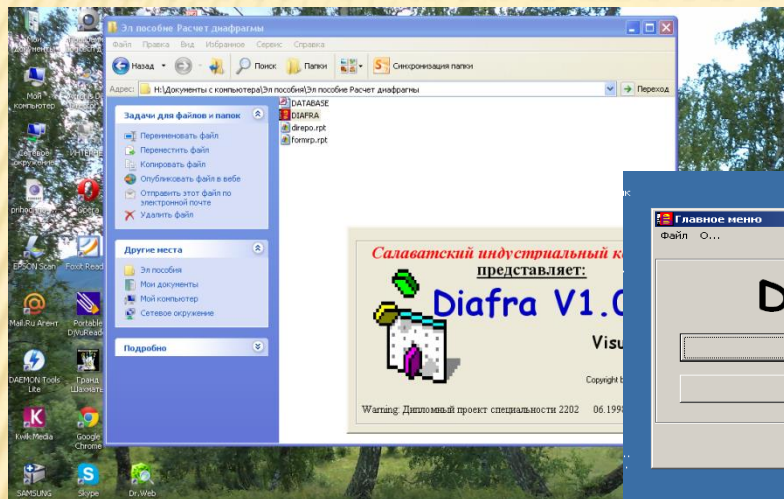
«СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ»



ЭЛЕКТРОННОЕ ПОСОБИЕ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ



«РАСЧЕТ ДИАФРАГМЫ»



Настройка формул

Обновить таблицу | Сортировка | Фильтр | Распечатать таблицу | Закрывать таблицу

Формулы для расчета СУ			
№	Описание	Переменная	Формула
1	Избыточное давление среды перед СУ	Pк	табл. 7
2	Барометрическое давление перед СУ	Pб	табл. 7
3	Абсолютное давление среды перед СУ	P	п.б.1.1 Pк+Pб
4	Температура среды перед СУ	T	φ 40
5	Кэф. тем. расширен. материала трубопровода	Kt'	φ 155 1+Вt*(T-293,15)
6	Внутр. диаметр трубопровода при t=20С	D20	-
7	Внутр. диаметр трубопровода при рабочей t	D	φ 155 D20*Kt'
8	Показатель адиабаты	n	пр.12 #kв(T,Γга)
9	Показатель адиабаты газа	N	φ. 62 W(1,Γга)(kв*Ni)
10	Плотность при нормальных условиях	ρном	пр. 21 #kв(ρном,Γга)
11	Плотность газа при нормальных условиях	ρном	φ. 41 W(1,Γга)(ρном*Ni)
12	Коэффициент сжимаемости	ks	пр. 16 #Ksg(P,Γга)(T)
13	Коэффициент сжимаемости газа	K	- W(1,Γга)(kв*Ni)
14	Плотность газа в рабочих условиях	ρ	φ. 43 283,73*P*ρном/(T*K)
15	Динамическая вязкость	η	пр. 19 #DVG(T,Γга)
16	Молекулярный вес	M	пр. 21 #kв(M,Γга)
17	Вспомогательная величина	B1	φ. 77 W(1,Γга)(N*M ^{0,5})
18	Вспомогательная величина	C1	φ. 77 W(1,Γга)(N*M ^{0,5})
19	Динамич. вязкость газа при табл. и ρном	ηсм	φ. 77 C1/B1
20	Критическое давление	Pк	пр. 14 #kв(Pк,Γга)
21	Псевдокритическое давление газа	Pкк	φ. 64 W(1,Γга)(Pк*Ni)

«РАСЧЕТ РЕГУЛИРУЮЩЕГО ОРГАНА»

Программа дроссельных

Разработали: студенты Горин ЕВ, Фахредин Р

Руководитель: преподаватель Зулькарнайн

Салвадор

Вкладка "Среда"

Расчет дроссельных регулирующих органов

Параметры регулируемой среды

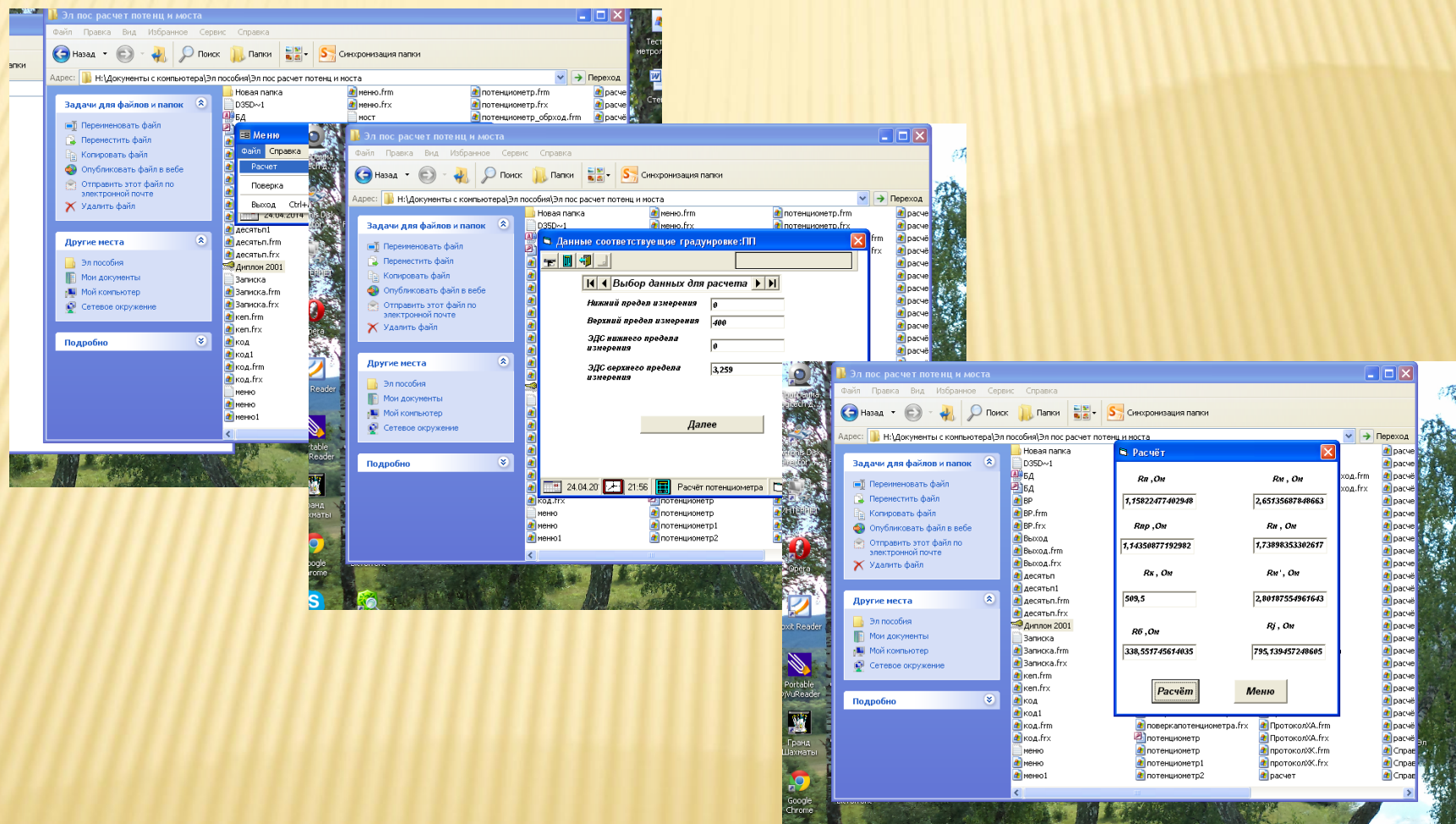
Параметр	Значение	Единица измерения
Тип среды	Водяной пар	
Минимальный расход среды при нормальных условиях	3000	кг/час
Максимальный расход среды при нормальных условиях	10000	кг/час
Плотность при нормальных условиях	2,25	кг/куб.м
Вязкость	Динамическая	0,00000168 кгс/см.с
Температура регулируемой среды	210	°C

Примечание:
Нормальными считаются следующие условия:
Давление - 1 атм (100 кПа)
Температура - 20°C (293,15 K)

На вкладке "Среда" указывается характер среды и её количественные характеристики.

Тип среды: в этом поле выбирается тип среды - газ, водяной пар или жидкость.

РАСЧЕТ ПОТЕНЦИОМЕТРОВ И МОСТОВ



ПОВЕРКА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

МС - П

Программное обеспечение
Исхак

Прибор

Установки прибора

Тип прибора

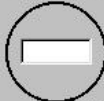
Предел измерения

Выберите тип прибора, его предел измерения, класс точности и нажмите кнопку

Проверка

Прямой ход

Входной сигнал R_{вх}



МО

Выходной сигнал R_{вых}



МО

Давление питания R_{пит}



МТП

% от диапазона измерения

+100

Результаты

Тип прибора	Предел измерения	Класс точности
МС - П12	0,6-1	0,6

Результаты проверки

% от диапазона измерений	Входной сигнал R _{вх}	Выходной сигнал R _{вых}		Истинные значения
		Прямой ход	Обратный ход	
0	0,6	0,200	0,200	0,2
20	0,68	0,3603	0,3600	0,36
40	0,76	0,521	0,520	0,52

Запишите результаты проверки в отчёт. Для расчёта погрешности прибора нажмите на кнопку "Формулы"

Повторить

Назад

Формулы

Выход

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

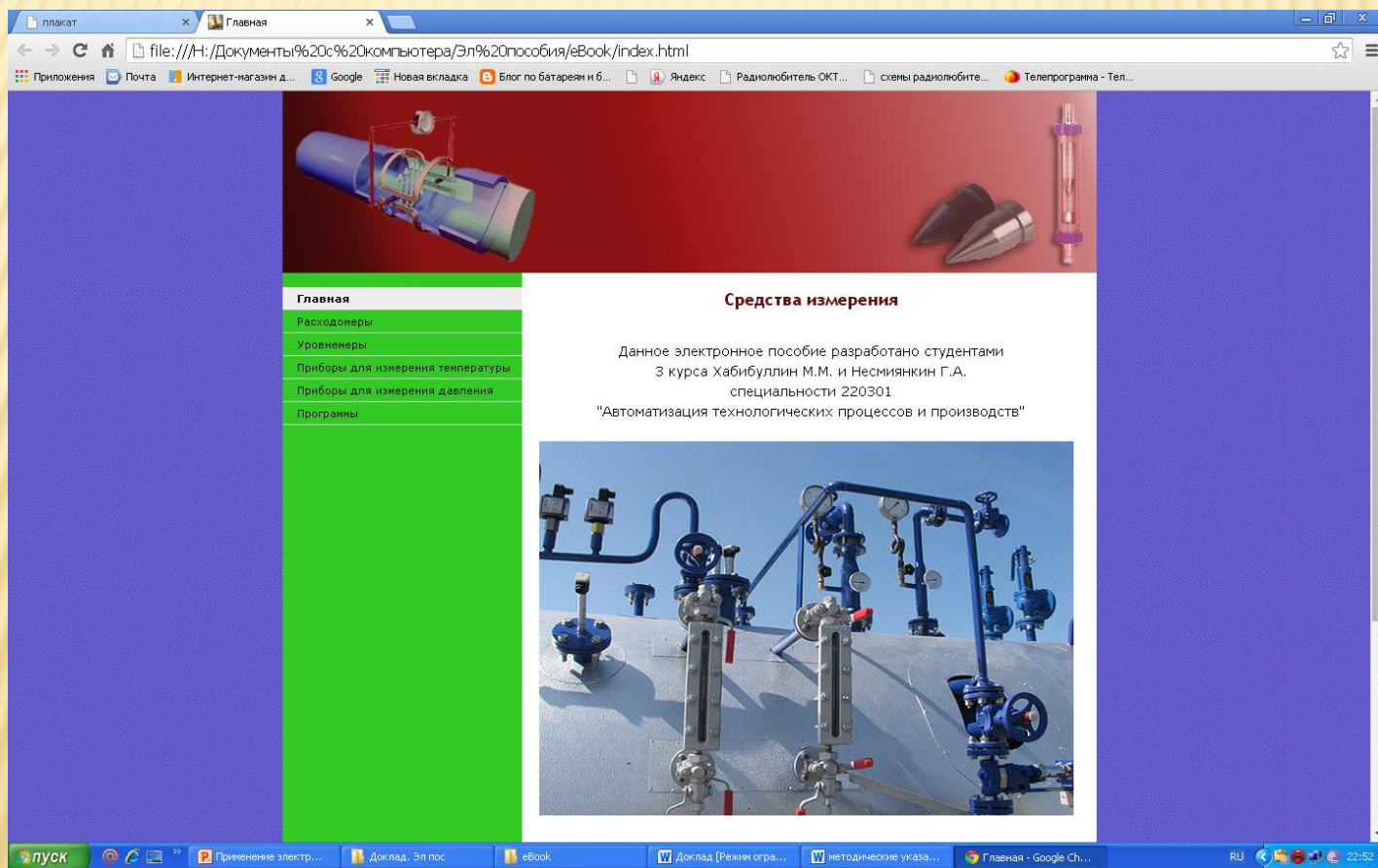
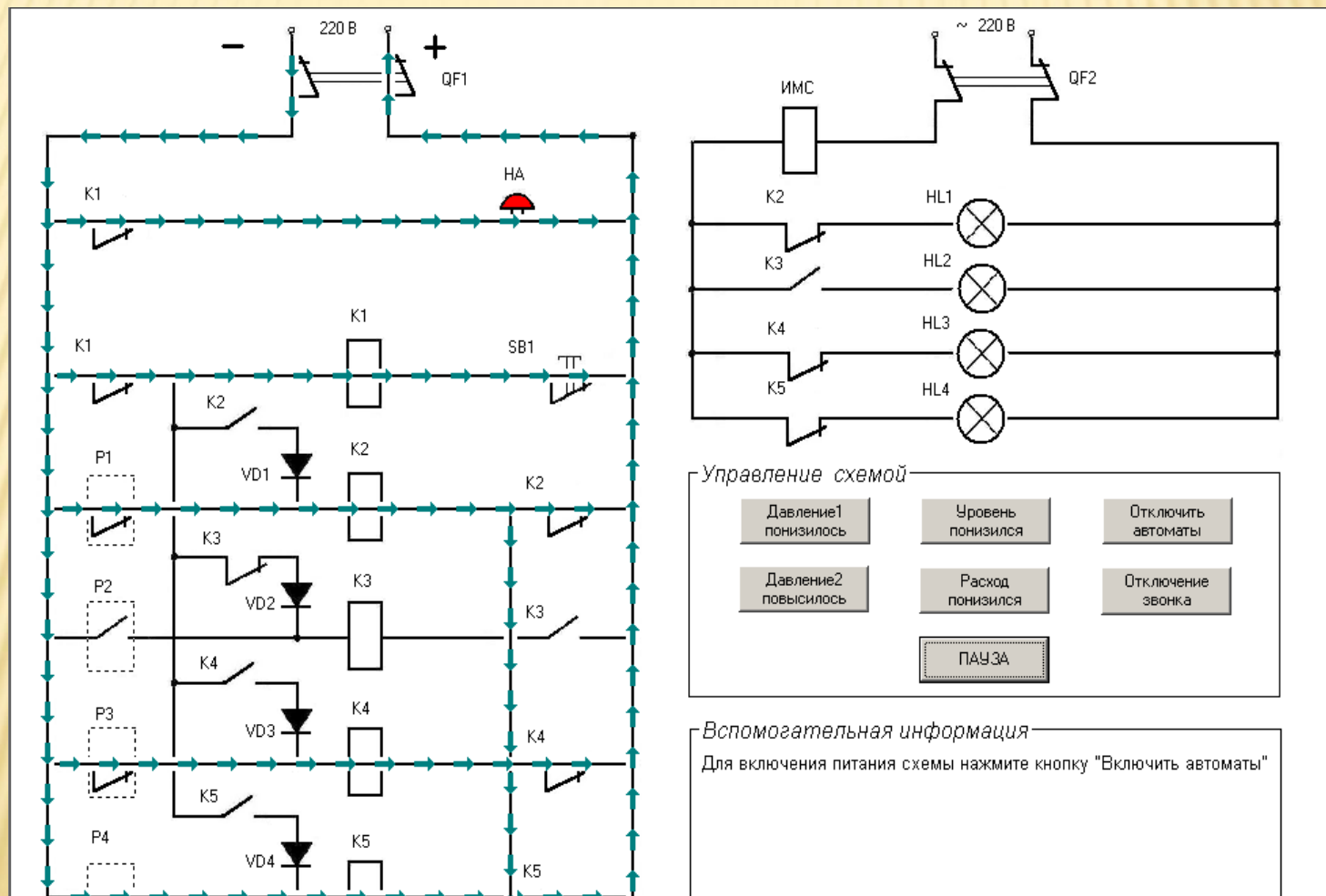
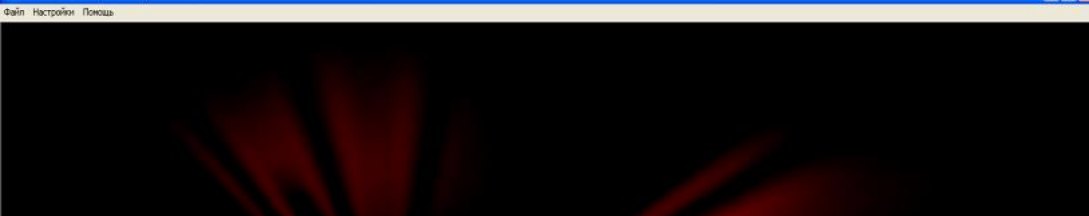


СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ



АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

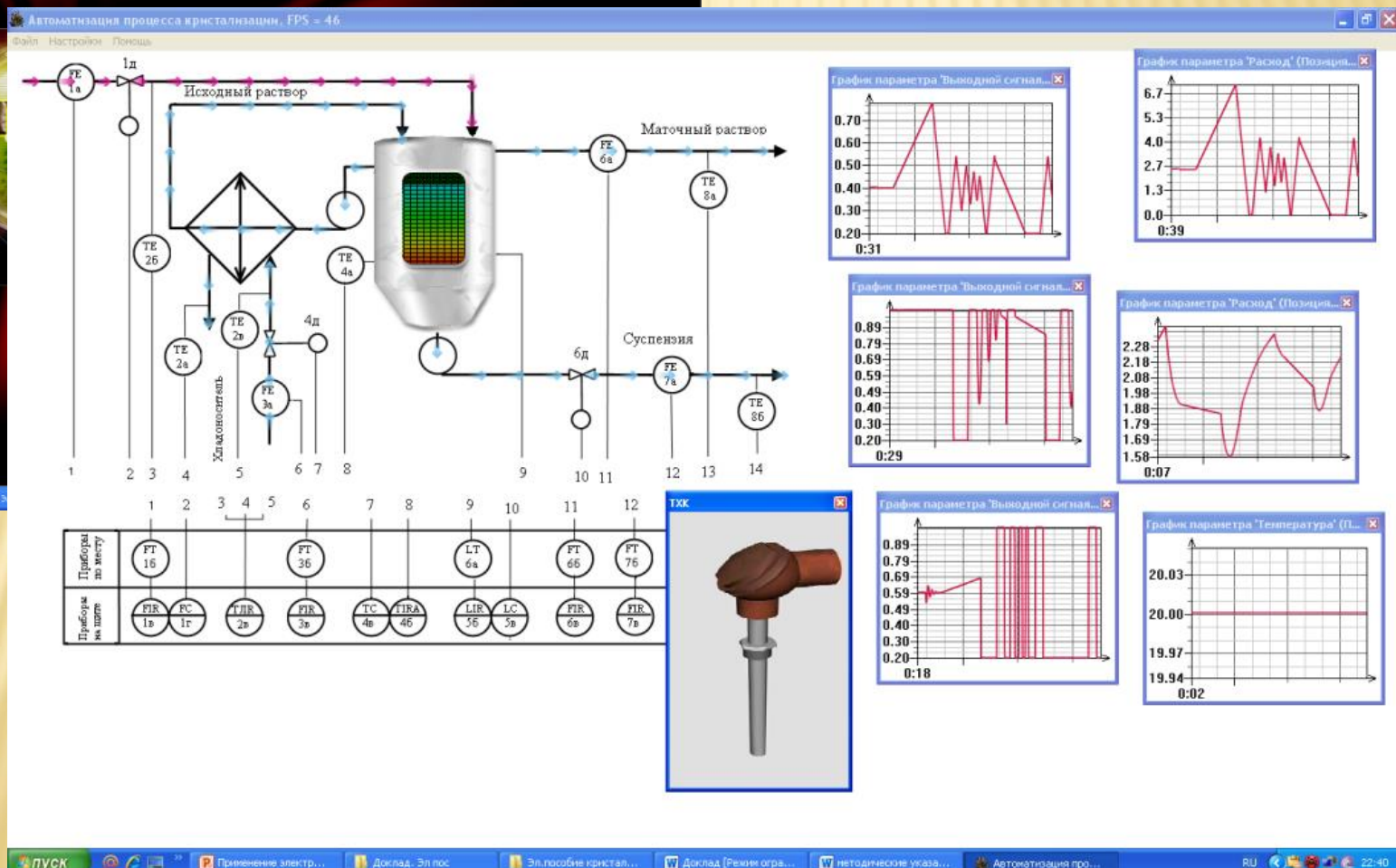
Автоматизация процесса кристаллизации, FPS - 47



Выберите

Добавить

Пуск



АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Новая страница 1

file:///H:/Документы%20с%20компьютера/Эл%20пособия/Эл%20уч%20каталит%20крекинг/Богданов/Веб-страница/index.htm

Приложения Почта Интернет-магазин д... Google Новая вкладка Блог по батареям и б... Яндекс Радиолобитель ОКТ... схемы радиолобите... Телепрограмма - Теп...

КАТАЛИТИЧЕСКИЙ КРЕКИНГ

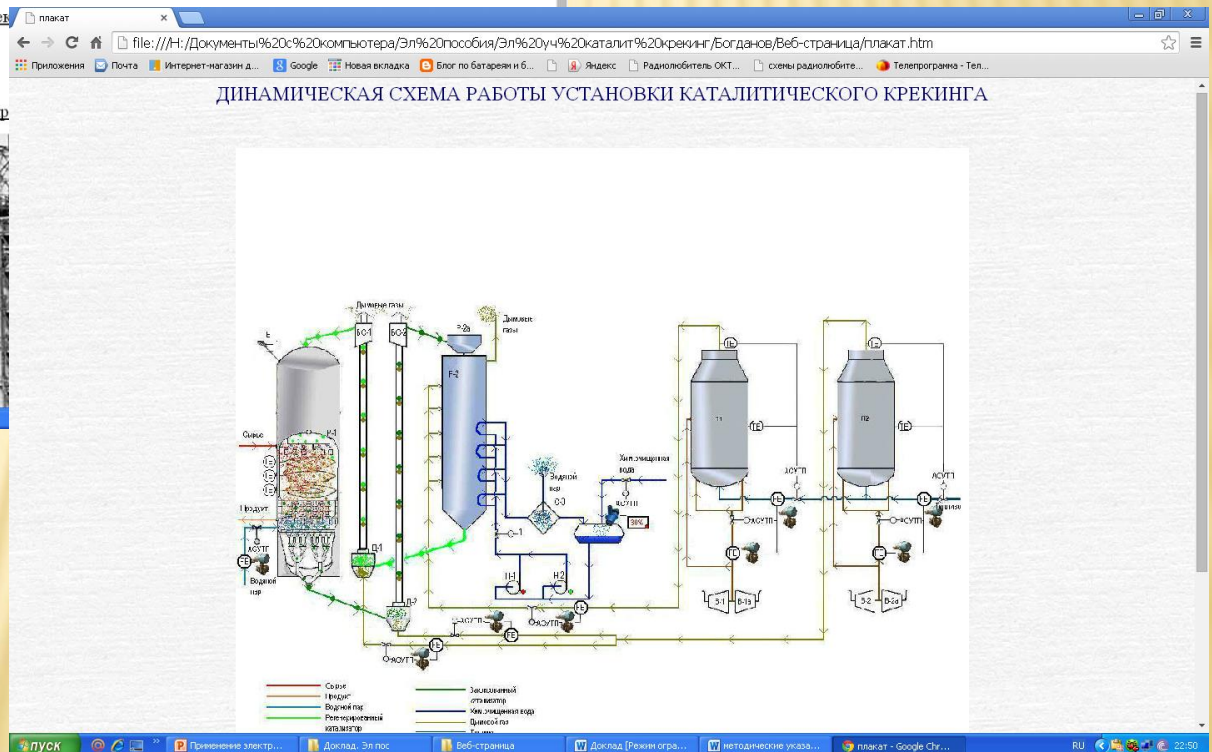
Электронное учебное пособие

Разделы:

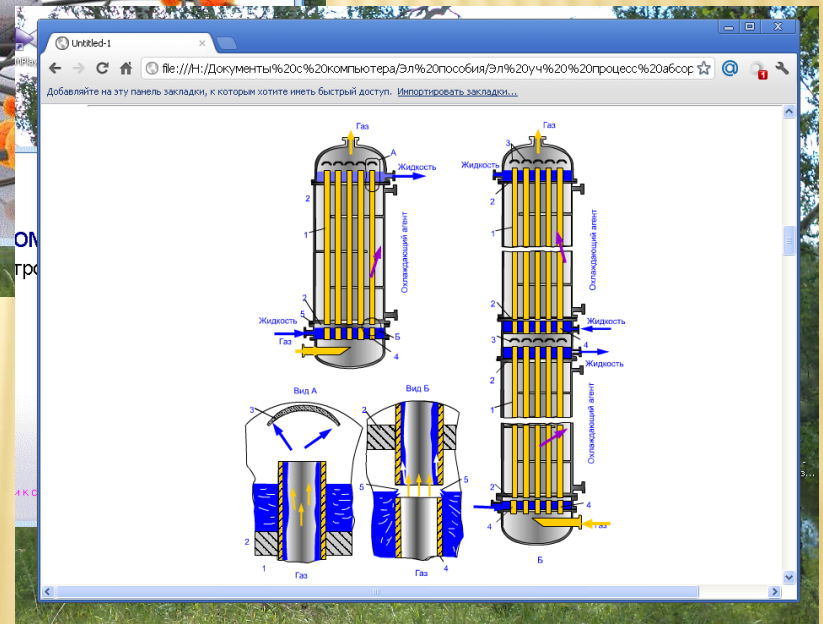
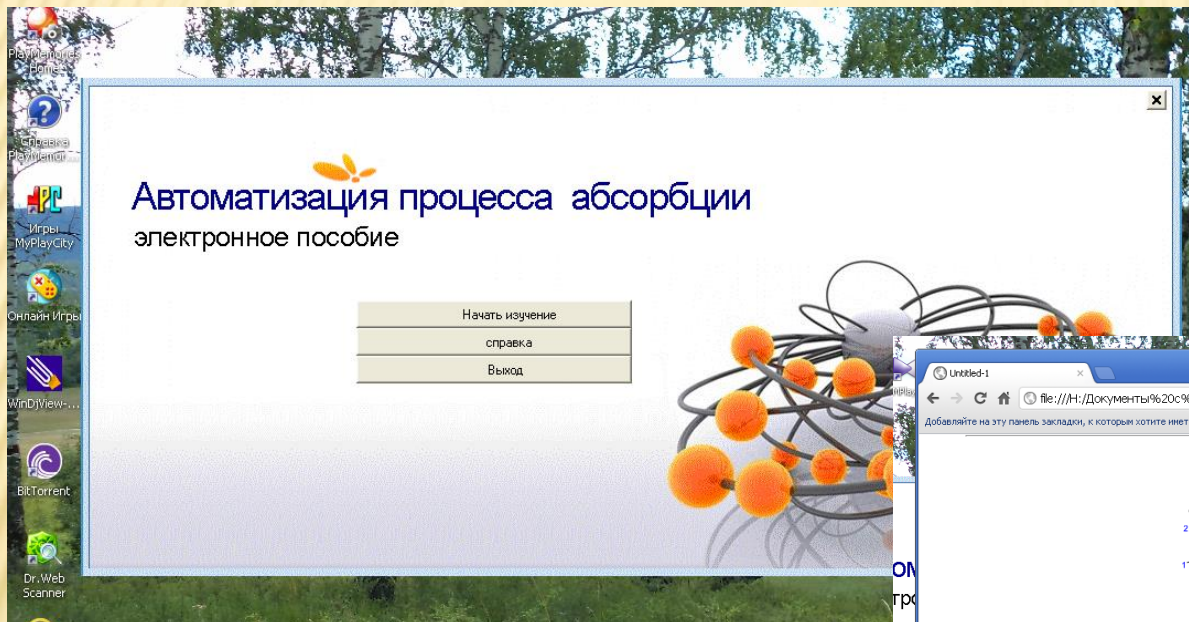
- 1 Введение в каталитический крекинг
- 2 Катализатор
- 3 Описание процесса работы установки каталитического крекинга
- 4 Температурный измерительный узел CatTracker
- 5 Промышленный контроллер Siemens Simatic S7-300
- 6 Динамическая схема работы установки каталитического крекинга



пуск Приложение электр... Доклад Эл пос Веб-страница



АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ