



АВТО

АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

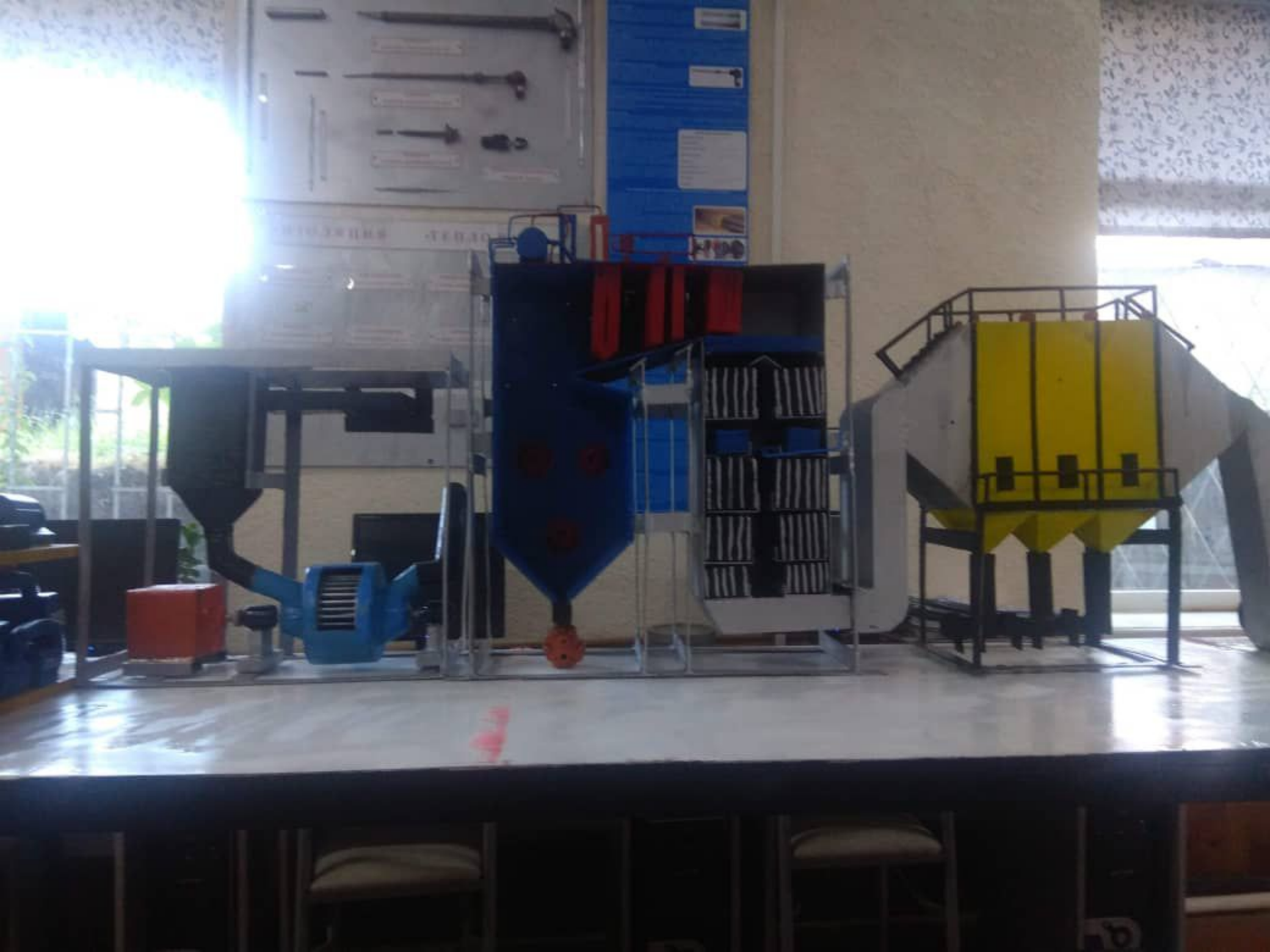
АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ





Экологические проблемы в теплоэнергетике



This poster features a grid of images and text. The top row shows a globe and several red circles. Below that, there are images of a power plant and a sunset over water. The text is in Russian, discussing environmental issues related to energy production.

Технологическая схема тепловой электростанции



This poster is divided into several sections, each containing a technical diagram of a power plant component. The diagrams show various parts of the steam cycle, including turbines, pumps, and heat exchangers. The text is in Russian and provides technical details for each part.

Техническое задание на проектирование ТЭС



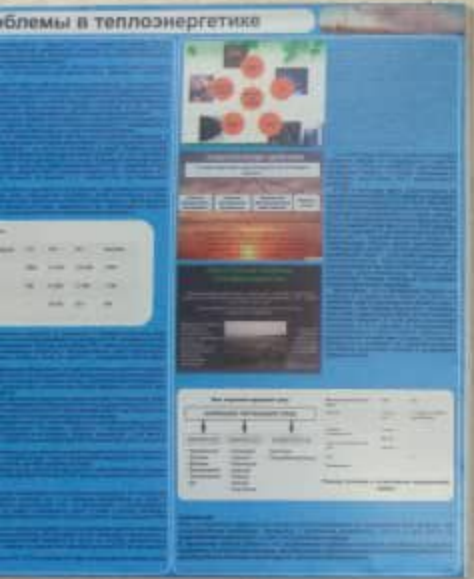
This poster contains a detailed technical specification for the design of a thermal power station. It includes various tables, diagrams, and text in Russian, outlining the requirements and parameters for the project.

Структурная схема ТЭС



This poster shows a structural scheme of a thermal power station, consisting of several interconnected diagrams and text blocks. It details the layout and functional relationships between different parts of the power plant.





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, АРМАТУРЫ И НА ТЕПЛОВЫХ СХЕМАХ

Символ	Наименование	Символ	Наименование
	Котел пароводогрейный и водогрейный		Турбина паровая
	Конденсатор паровый		Генератор электрический
	Паровой ловушек		Клапан (символ) / Клапан (символ)
	Сепаратор воды		Насос
	Подогреватель питательной воды		Клапан (символ) / Клапан (символ)
	Паровой ловушек		Клапан (символ) / Клапан (символ)
	Паровой ловушек		Клапан (символ) / Клапан (символ)
	Паровой ловушек		Клапан (символ) / Клапан (символ)
	Паровой ловушек		Клапан (символ) / Клапан (символ)
	Паровой ловушек		Клапан (символ) / Клапан (символ)
	Паровой ловушек		Клапан (символ) / Клапан (символ)
	Паровой ловушек		Клапан (символ) / Клапан (символ)





ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОУДАЧИ ПРИ ВЫНУЖДЕННОЙ КОНВЕКЦИИ

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: Исследование коэффициента теплоудачи при вынужденной конвекции в трубах с развитой турбулентностью.

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОСНОВАНИЕ: Основано на уравнении энергии и уравнении движения для турбулентного течения.

МЕТОДИКА: Экспериментальные измерения температуры, скорости течения и расхода.

РЕЗУЛЬТАТЫ: Получены зависимости коэффициента теплоудачи от скорости течения и температуры.

ВЫВОДЫ: Коэффициент теплоудачи увеличивается с увеличением скорости течения.

