

Рассмотрено
на заседании механического отделения
протокол № 2 от «29» 09 2023 г.
Методист Емиш М.А.Емикова

Согласовано:
Зам. директора по ООД и СВ
Е.А. Кузнецова
«29» 09 2023 г.

Темы курсовых проектов для студентов 4 курса специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) гр. ОСА 421

по МДК 02.02. «Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизации»

№ п/п	Наименование дисциплины	Разработчик	Темы проектов
1	МДК 02.02. «Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизации»	Гришанов Д.В.	Анализ и оптимизация элементов системы автоматического регулирования температуры орошения верха колонны стабилизации
			Анализ и оптимизация системы автоматического регулирования расхода на линии нагнетания насосов
			Анализ и оптимизация элементов системы автоматического поддержания уровня отсепарированной нефти в трехфазном сепараторе
			Анализ и оптимизация элементов системы автоматического поддержания уровня жидкости в аппарате обезвоживания нефти
			Анализ и оптимизация элементов системы автоматического регулирования давления на линии нагнетания насосов
			Анализ и оптимизация элементов системы автоматического регулирования подачи топливного газа
			Анализ и оптимизация системы автоматического регулирования расхода пара давлением 600кПа в испаритель Т-204
			Анализ и оптимизация системы регулирования температуры сырья на входе в колонну К-322
			Анализ и оптимизация элементов системы контура регулирования уровня в кубовой части колонны
			Анализ и оптимизация элементов системы автоматического регулирования уровня в технологическом зумпфе
			Анализ и оптимизация элементов системы автоматического регулирования давления на входе в сепаратор
			Анализ и оптимизация элементов системы регулирования расхода воздуха в подтопок
			Анализ и синтез контура регулирования давления на нагнетательной линии магистральных насосов
			Анализ и оптимизация элементов системы регулирования давления воздуха на линии нагнетания насоса Н-1
			Анализ и синтез контура регулирования температуры газа в фильтре ПФ-2
			Анализ и оптимизация элементов системы регулирования давления сернистого газа на выходе циклона Ц-2
			Анализ и синтез контура регулирования уровня освещенности панели П-1
Анализ и оптимизация элементов системы управления насосом Р1 по перепаду давления			
Анализ и синтез контура регулирования давления на выкиде погружного насоса			
Анализ и оптимизация элементов системы регулирования температуры в объеме испарителя			

			Анализ и синтез контура регулирования угла поворота поворотного стола
			Анализ и оптимизация элементов системы поддержания заданного давления в трубопроводе линии нагнетания насоса
			Анализ и синтез контура регулирования расхода мазута в линии нагнетания
			Анализ и оптимизация элементов системы регулирования уровня в подпорном резервуаре нефти
			Анализ и синтез контура регулирования по формированию траектории крана гибкой подвески
			Анализ и оптимизация элементов системы регулирования температуры масла в магистральном нагревателе
			Анализ и синтез контура регулирования расхода углекислого газа в реактор Р-1
			Анализ и оптимизация элементов системы регулирования работы грузового насоса по уровню нефти в танках