

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 федеральное государственное автономное
 образовательное учреждение высшего образования
 «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

ПРИКАЗ

16 ФЕВ 2022

№ 44-10/c

Об утверждении руководителей и тем выпускных квалификационных работ студентов Инженерной школы информационных технологий и робототехники

Обучающимся 2 года обучения гр. 8ТМ01 Инженерной школы информационных технологий и робототехники утвердить руководителей и темы выпускных квалификационных работ в форме магистерской диссертации:

Отделение автоматизации и робототехники.

Направление подготовки: 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств.

Специализация: Интернет вещей и цифровое производство.

Руководитель специализации: Суходоев М.С., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР.

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	Руководитель (ФИО, учёная степень, должность) / консультант (ФИО, учёная степень, должность)	Аннотация практической направленности работы (не более 3-х предложений)	Предприятие, организация, подразделение ТПУ, по тематике которого выполняется работа
1	Баракат Абдулкарим Д. А.	Модернизация системы управления установки моторных топлив	Руководитель: Курганов В.В., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Рассматриваются вопросы модернизации системы управления нефтеперерабатывающей установки на базе ПЛК WAGO.	ООО "НТК "АККО", г. Томск
2	Ван Лянь	Псевдолинейный регулятор систем автоматического управления	Руководитель: Скороспешкин М.В., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Рассматриваются вопросы повышения качества систем автоматического управления нестационарными объектами различного порядка.	ОАР ИШИТР



3	Гурулев Александр Николаевич	Киберфизическая система управления ректификационной колонной	Руководитель: Леонов С.В., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Проектирование и исследование АРС управления ректификационной колонной с использованием инструментальных средств Simulink Matlab.	ОАР ИШИТР
4	Дун Бо	Распределенные сети в автоматизированных системах контроля доступа	Руководитель: Суходоев М.С., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Разработка автоматизированной системы контроля доступа на базе микроконтроллеров ESP32 с использованием технологии распределенных ячеистых самоорганизующихся сетей.	ОАР ИШИТР
5	Кутас Владислав Викторович	Левориентированные линии передачи СВЧ-диапазона	Руководитель: Литвинов Р.В., к.ф-м.н., доцент ОАР ИШИТР	Левориентированные линии передачи СВЧ-диапазона могут создаваться с заранее заданными дисперсионными свойствами. Это позволяет обеспечивать более широкополосную и помехозащищенную передачу информации.	ОАР ИШИТР
6	Липатов Сергей Олегович	Система автоматического регулирования положением объекта в пространстве на основе технического зрения	Руководитель: Суходоев М.С., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Разработка системы автоматического регулирования положением объекта в пространстве на основе технического зрения.	ОАР ИШИТР
7	Лю Чжоунин	Методы анализа робастной устойчивости и качества систем управления с интервальными параметрами	Руководитель: Гайворонский С.А., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Рассматриваются различные методы, позволяющие оценить устойчивость и показатели качества системы в наихудшем режиме работы при изменении ее параметров в известных пределах.	ОАР ИШИТР



2856072

8	Мигель Алёна Владимировна	Разработка стенда физического подобия "Исследование дисперсного состава водо-масляных эмульсий"	Руководитель: Филипас А.А., к.т.н., заведующий кафедрой - руководитель ОАР на правах кафедры ИШИТР	Создание макета для оптического определения состава водо-масляных эмульсий с использованием технического зрения.	ОАР ИШИТР
9	Нгуен Зуй Шанг	Система управления ветрогенератором	Руководитель: Мамонова Т.Е., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Разработка системы управления ветрогенератором, выполнение моделирования разработанной системы в пакете Simulink Matlab, исследование зависимости мощности от частоты вращения ветроколеса.	ОАР ИШИТР
10	Репьев Владислав Максимович	Перспективные системы противоаварийной автоматики нефтегазовых месторождений	Руководитель: Воронин А.В., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Анализ существующих и перспективных систем противоаварийной автоматики.	ОАР ИШИТР
11	Фомин Данил Игоревич	Киберфизическая система управления сепаратором	Руководитель: Громаков Е.И., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Проектирование и исследование системы управления сепаратором с использованием инструментальных средств Simulink Matlab (Labview, Unisim).	ОАР ИШИТР
12	Чэнь Ян	Система противоаварийной защиты азотно-кислородной установки	Руководитель: Курганов В.В., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Рассматриваются вопросы проектирования системы автоматической противоаварийной защиты на основании информации HAZOP.	ООО "НТК "АККО", г. Томск

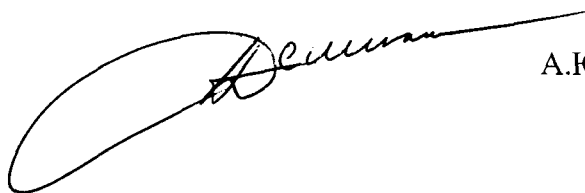


2856072

13	Шариков Роман Александрович	Оптимальный адаптивный регулятор объектов третьего порядка для	Руководитель: Скороспешкин В.Н., к.т.н., доцент ОАР ИШИТР	Разработка аperiodического регулятора с минимальным временем переходного процесса, проведение исследования свойств системы регулирования при изменении свойств объекта управления и разработка способа подстройки параметров регулятора.	ОАР ИШИТР
----	-----------------------------	--	---	--	-----------

ОСНОВАНИЕ: заявления студентов, представление заведующего кафедрой - руководителя отделения автоматизации и робототехники на правах кафедры ИШИТР А.А. Филипаса.

И.о. директора ИШИТР



А.Ю. Дёмин

Исполнитель: Скороспешкин М.В. вн. 5223
E-mail: smax@tpu.ru 8-903-915-96-44



2856072

Лист согласования документа 'Приказ 2856072 (12.02.2022)'

Краткое содержание : ИШИТР Об утверждении руководителей и тем выпускных квалификационных работ студентов группы 8ТМ01 Баракат Абдулкарим Д. А.

Заместитель директора по развитию (ИШИТР)	согласен	15.02.2022 12:11	Демин А. Ю.
Начальник управления (УМУ)	согласен	15.02.2022 11:30	Александрова М. А.
Эксперт (УМУ)	согласен (с замечаниями)	Замечания : п.9 аннотация: ветрогенератором 15.02.2022 11:07	Нефедова И. Н.
Директор центра (ЦРС (ЕД))	согласен (с замечаниями)	Замечания : п.7 устойчивость? инициалы 14.02.2022 18:22	Мертинс К. В.
Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры (ОАР)	согласен	14.02.2022 15:19	Филипас А. А.
Доцент (ОАР)	согласен	14.02.2022 12:46	Суходоев М. С.
Ведущий документовед (ОД)	согласен (с замечаниями)	Замечания : При распечатке исправить визу на Зам. директора по развитию ИШИТР А.Ю. Дёмин 14.02.2022 09:00	Габитова Р. А.

