

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий

Кафедра «Системы автоматики, автоматизированное управление и
проектирование»

Заведующий кафедрой
_____ С.В. Ченцов

« ____ » _____ 2021 г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

**ГИБРИДНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СЕТЯХ ОФИСНЫХ И
КОММЕРЧЕСКИХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

Направление 27.04.04 Управление в технических системах

Магистерская программа 27.04.04.03 Автоматизация управления
технологическими процессами в энергетике

Научный руководитель	_____ __.__.2021	проф., д-р техн. наук В.П. Довгун
Выпускник	_____ __.__.2021	А.А.Оловников
Рецензент	_____ __.__.2021	доц., канд. техн. наук Н.П. Боярская

Красноярск 2021

АННОТАЦИЯ

Выпускная квалификационная работа на тему "гибридная система управления качеством электроэнергии в сетях офисных и коммерческих потребителей" содержит 71 страниц текстового документа, 46 использованных источников.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГИБРИДНЫЕ СИЛОВЫЕ ФИЛЬТРЫ, ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА, НЕЛИНЕЙНАЯ НАГРУЗКА, ВЫСШИЕ ГАРМОНИКИ

Проблема исследования (проектная идея)

Исследовательские вопросы (обосновать выбор проектной идеи)

Общие результаты и выводы

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий

Кафедра «Системы автоматики, автоматизированное управление и
проектирование»

Заведующий кафедрой
С.В. Ченцов

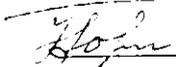
« 01 » 07 2021 г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

ГИБРИДНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СЕТЯХ ОФИСНЫХ И КОММЕРЧЕСКИХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Направление 27.04.04 Управление в технических системах

Магистерская программа 27.04.04.03 Автоматизация управления
технологическими процессами в энергетике

Научный руководитель		28.06.2021	проф., д-р техн. наук В.П. Довгун
Выпускник		28.06.2021	А.А. Оловников
Рецензент		01.07.2021	доц., канд. техн. наук Н.П. Боярская

Красноярск 2021