

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»
ИНСТИТУТ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В ЭЛЕКТРОНИКЕ, СПИНТРОНИКЕ И ФОТОНИКЕ
Кафедра электроники

РЕЦЕНЗИЯ

На ВКР студента группы C15-401 Наумова Никиты Сергеевича
(ФИО полностью и номер группы)

на тему Разработка устройств управления и сбора информации, входящих в состав
киберфизической системы «Умный дом» с Web-интерфейсом.

Рецензент проекта Бакеренков Александр Сергеевич
к.т.н., доцент кафедры №27 НИЯУ МИФИ
(ФИО, должность, учёная степень, звание, место работы)

«20» января 2021 г.

Актуальность дипломного проекта заключается в перспективности киберфизических систем «Умный дом» из-за заинтересованности рядового пользователя упростить себе жизнь, а с развитием информационных и электронных технологий, такое желание пользователя удастся удовлетворить.

Работа посвящена проектированию электронного устройства регулирования мощности осветительных приборов сети 220В, а также разработке интерактивного пользовательского Web-интерфейса, для удаленного управления прибором. На основе проведённого обзора и анализа литературы по теме сформулированы требования к разрабатываемому электронному устройству. Спроектирована плата электронного устройства. Написано программное обеспечение для умного свето-регулятора. Проведена сборка и отладка электронного устройства, а также подключение к разрабатываемой киберфизической системе «Умный дом». Кроме того, спроектирован пользовательский Web-интерфейс для управления устройством из личного кабинета пользователя.

Все поставленные в работе задачи выполнены. Дипломная работа оформлена в соответствии с требованиями ЕСКД.

К недостаткам работы можно отнести отсутствие корпуса устройства.

Указанные недостатки не влияют на общую положительную оценку работы.

Дипломный проект выполнен и может быть оценен на «Отлично», а Наумов Н.С. заслуживает присвоения ему квалификации «инженер-физик» по специальности «Электроника и автоматика физических установок».

Подпись рецензента



/ Бакеренков А.С. /