**Київський національний університет імені Т.Г. Шевченка**

03022, м. Київ, Проспект академіка Глушкова, 4г; тел/факс (044) 526 45 67

ЗАТВЕРДЖУЮ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис)

(дата)

ЗВІТ

ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНУ ЛАБОРАТОРНУ РОБОТУ №1

ВИМІРЮВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ СУЧАСНОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ

Науковий керівник НДР

кандидат фіз.-мат.наук \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.В. Єрмоленко

(підпис)

(дата)

2020

СПИСОК АВТОРІВ

|  |  |
| --- | --- |
| Студентка 5а групи, 2 курсу  фізичного факультету  (Підпис) (дата) | Паднюк  Євгеній  Сергійович |

**ЗМІСТ**

[1. Робота з світлодіодом.](file:///C:\Users\Slipknot\Desktop\electronics\gr5b\Yevhenii%20Padniuk\lab%201\Report_1.docx#_Toc32430908) 4

[1.1 Написання скетчу та проектування схеми](file:///C:\Users\Slipknot\Desktop\electronics\gr5b\Yevhenii%20Padniuk\lab%201\Report_1.docx#_Toc32430909) 4

[2. Робота з фоторезистором](file:///C:\\Users\\Slipknot\\Desktop\\electronics\\gr5b\\Yevhenii%20Padniuk\\lab%201\\Report_1.docx" \l "_Toc32430914) 5

[2.1 Написання скетчу та проектування схеми](file:///C:\\Users\\Slipknot\\Desktop\\electronics\\gr5b\\Yevhenii%20Padniuk\\lab%201\\Report_1.docx" \l "_Toc32430915) 5

[ДОДАТОК 1](file:///C:\\Users\\Slipknot\\Desktop\\electronics\\gr5b\\Yevhenii%20Padniuk\\lab%201\\Report_1.docx" \l "_Toc32430919) 6

**Передмова**

Даний звіт не містить жодної теоретичної чи будь-якої(квантора довільності, нажаль не знайшов) “води”. Бажаю хорошого настрою, та приємного перегляду даного “шедеврального” документу.

**1. Робота з фоторезистором**

***1.1 Написання скетчу та проектування схеми***

При виконанні даної частини роботи ми вирішли дещо ускладнити завдання, та під’єднати систему світлодіодів та керувати ними за допомогою контактної кнопки. Світлодіоди загораються поступово, один за одним. Коли світяться всі, то при наступному натисненні кнопки вони вимикаються і так по колу.

ВАЖЛИВО було не забути під’єднувати світлодіоди через резистори, задля їх збереження в робочому стані.

При написанні скетчу нічого особливого не використовувалось, сам скетч до звіту додається.

Відповідно до написаного скетчу була спроектована схема, що додається.(Додаток 1)

Також до звіту додаю відео з даним дослідом.

Висновок: ми навчились підключати світлодіоди до ардуіно та керувати ними за допомогою кнопки.

**2. Робота з фоторезистором**

***2.1 Написання скетчу та проектування схеми***

Аналогічно до попереднього ми написали скетч та спроектували схему для даного досліду.(Додаток 1)

Єдиною складністю було не заплутатись в масі провідників які використовувалися, також важливо було підібрати діапазон яскравості задля забезпечення наочності експеременту.

До звіту знову ж, додаю відео з даним експерементом.

Висновок: ми навчились підключати фоторезистор до ардуіно, на власні очі побачили принцип дії фоторезистора.

**Додаток 1**

