|  |  |
| --- | --- |
|  | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Мытищинский филиал**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ Космический

КАФЕДРА «Прикладная математика, информатика и вычислительная техника» К3-МФ»

**Лабораторная работа**

*ПО ДИСЦИПЛИНЕ:*

***Программирование микроконтроллеров***

***НА ТЕМУ:***

***Схема с внешним сильноточным\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_исполнительным прибором \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_и датчиками тока и напряжения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

Студент \_\_К3-53Б\_\_  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Цветков Юрий Алексеевич

(Группа) (Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Студент \_\_К3-53Б\_\_  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Наумов Сергей Алексеевич

(Группа) (Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

#### Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Чернышов Александр Викторович

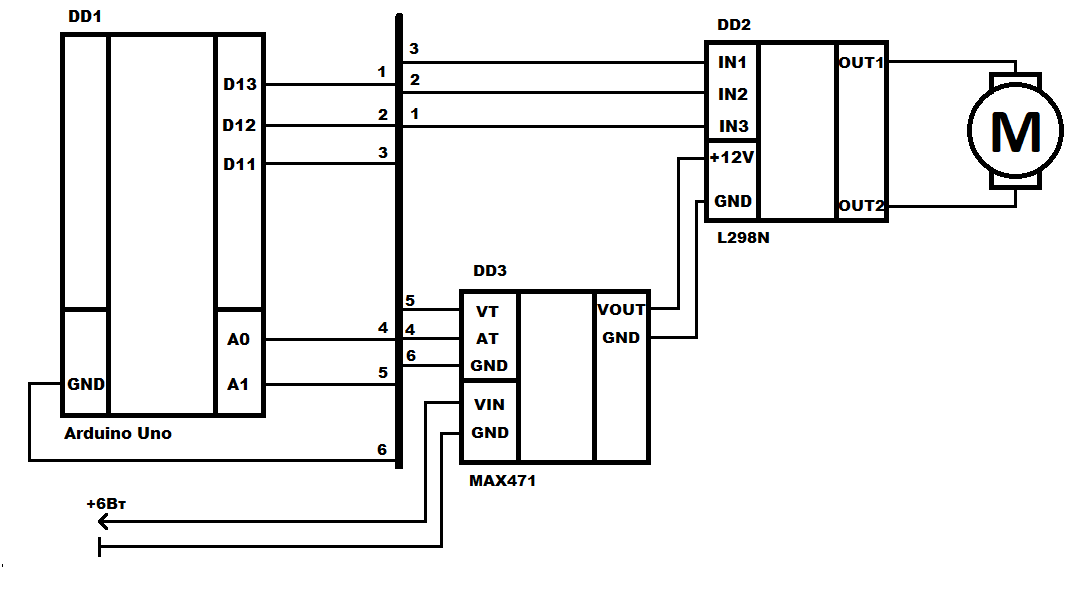
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

*2021 г.*

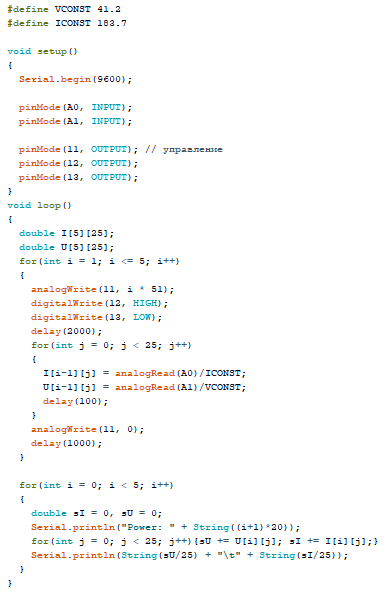
***Задание***

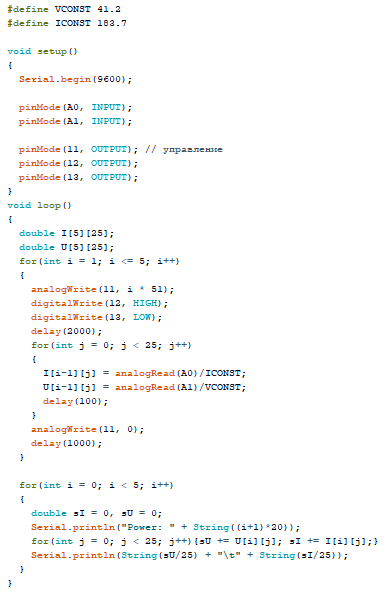
Собрать схему с мотором и датчиками тока и напряжения. Посмотреть, как изменяются показания силы тока и напряжения при увеличении оборотов двигателя.

***Схема***

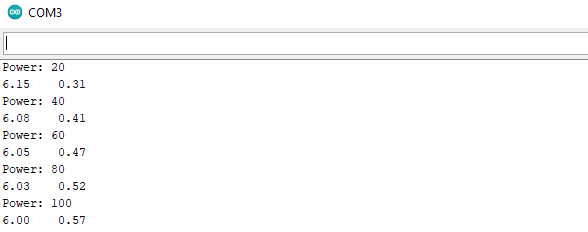


***Код программы***

**

**

***Результат***



Из полученных результатов можно сделать вывод, что при увеличении оборотов двигателя напряжение падает, а сила потребляемого тока увеличивается.