

**Аспирант 1 года обучения Унгвицкий Глеб Иванович**  
**лаборатории комплексных методов контроля**

**Научный руководитель** – д-р техн. наук Костин Владимир Николаевич

**Специальность** 2.5.9. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

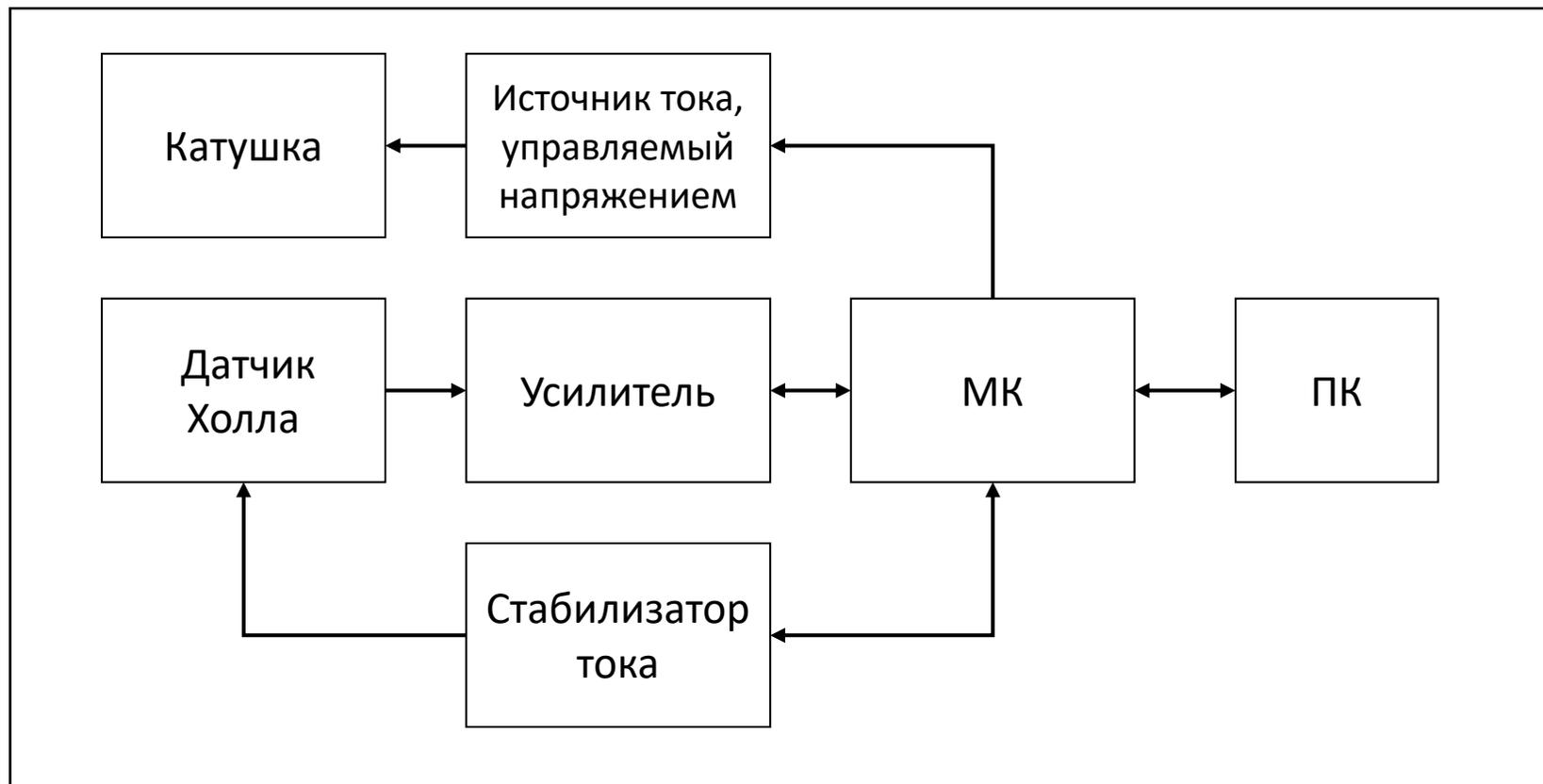
**Тема работы** – Универсальный комплекс для цифрового генерирования и анализа магнитного поля с произвольной временной зависимостью

**Задача текущего года**

Разработка принципиальной схемы, моделирование, макетирование, испытание каждого из блоков универсального комплекса для цифрового генерирования и анализа магнитного поля с произвольной временной зависимостью.

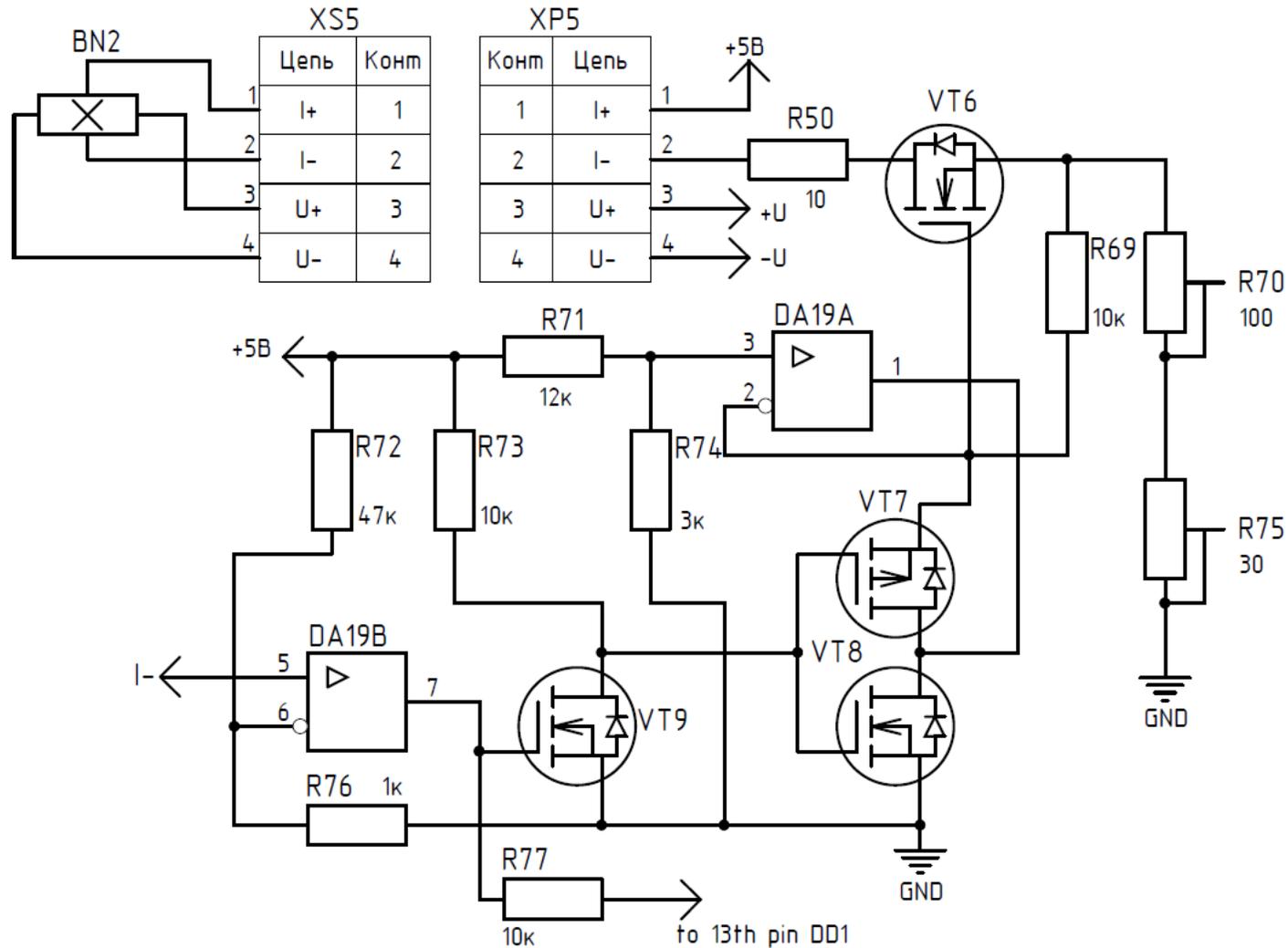
Аспирант 1 года обучения Унгвицкий Глеб Иванович  
лаборатории комплексных методов контроля

## Блок-схема устройства



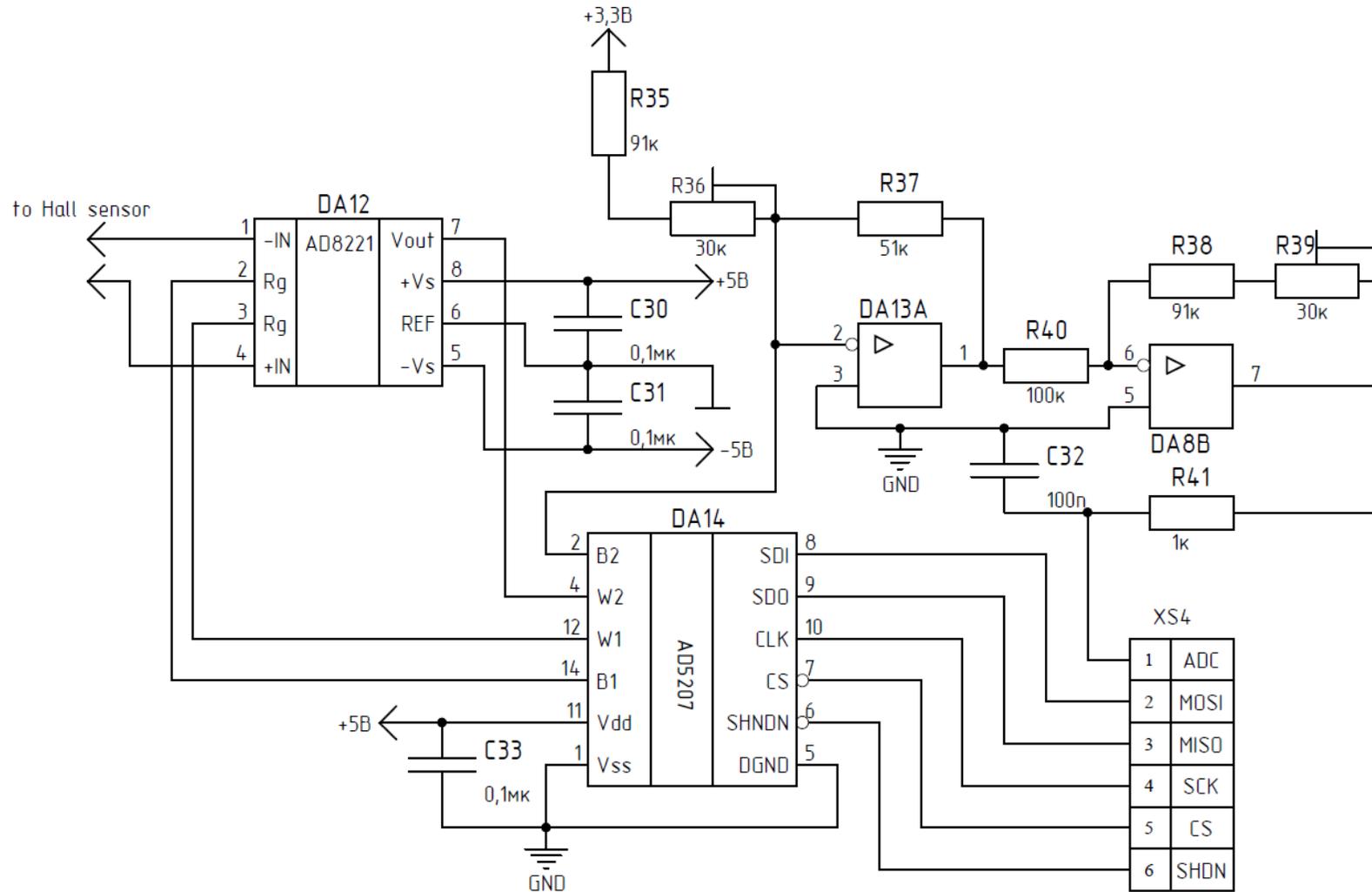
**Аспирант 1 года обучения Унгвицкий Глеб Иванович**  
**лаборатории комплексных методов контроля**

**Стабилизатор тока**



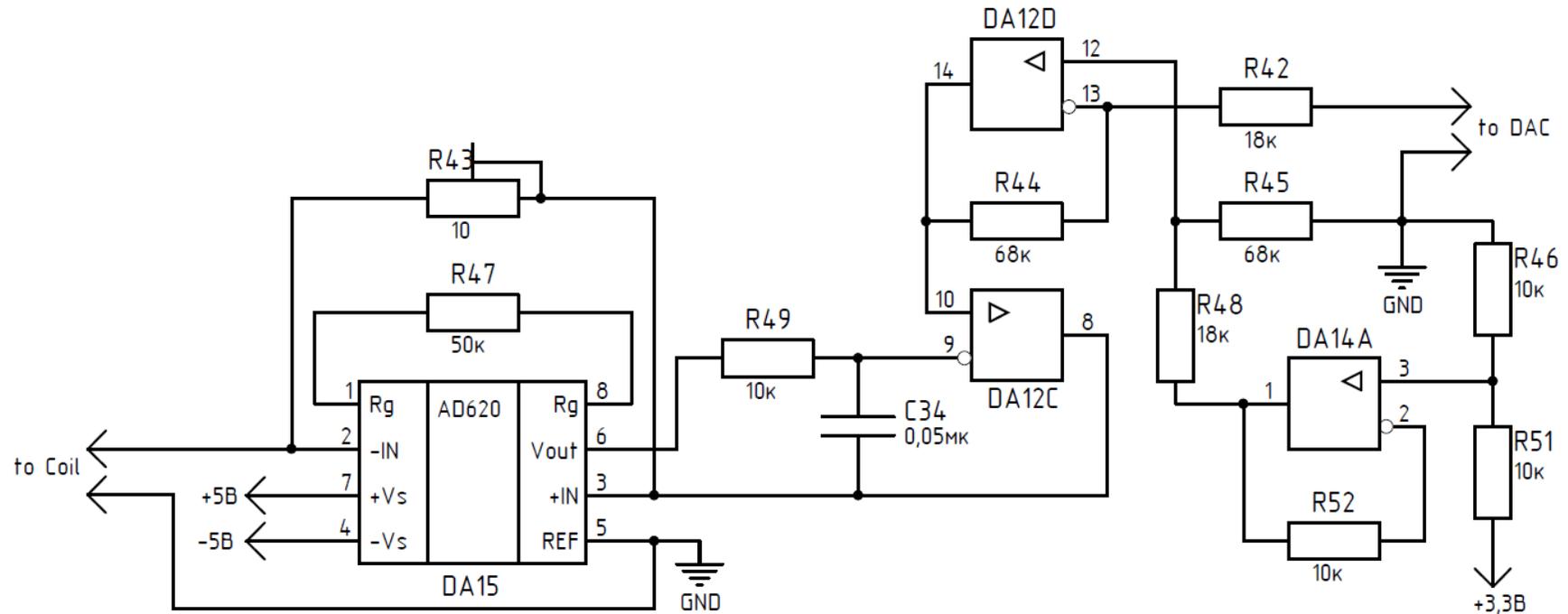
Аспирант 1 года обучения Унгвицкий Глеб Иванович  
лаборатории комплексных методов контроля

Усилитель



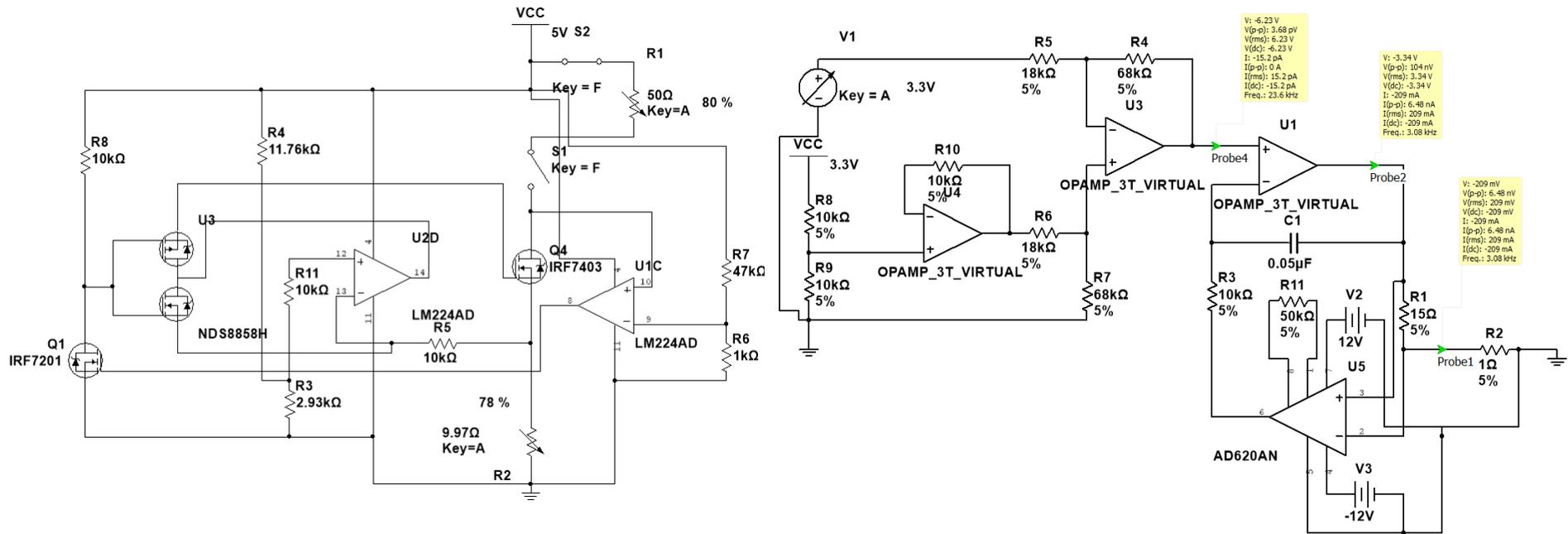
Аспирант 1 года обучения Унгвицкий Глеб Иванович  
лаборатории комплексных методов контроля

## Источник тока, управляемый напряжением



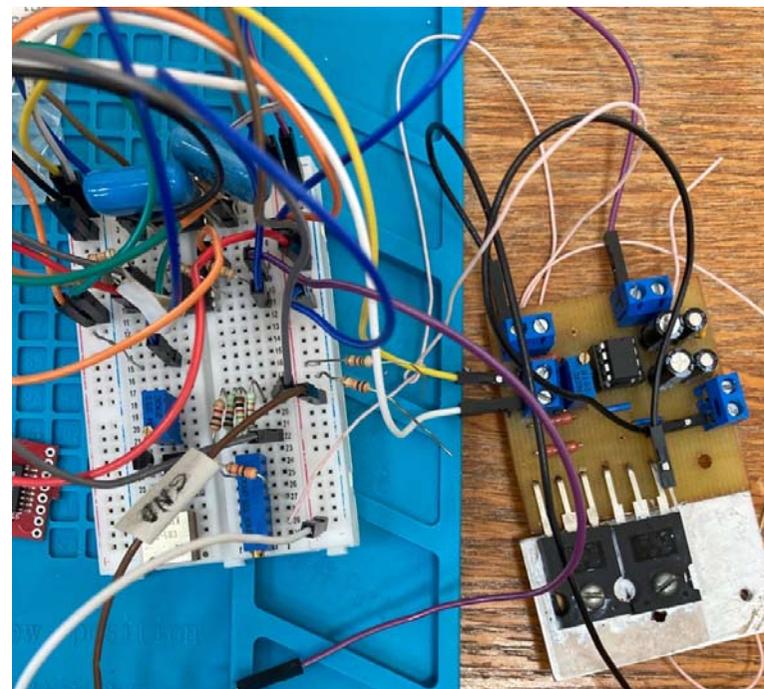
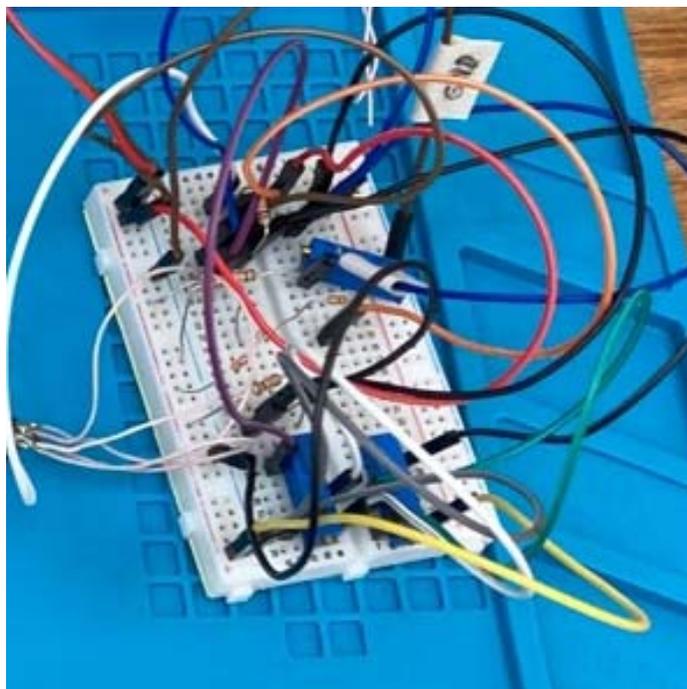
Аспирант 1 года обучения Унгвицкий Глеб Иванович  
лаборатории комплексных методов контроля

Моделирование



**Аспирант 1 года обучения Унгвицкий Глеб Иванович  
лаборатории комплексных методов контроля**

## Макетные испытания



**Аспирант 1 года обучения Унгвицкий Глеб Иванович  
лаборатории комплексных методов контроля**

**Результаты, полученные в текущем году**

1. Разработана принципиальная схема универсального комплекса для цифрового генерирования и анализа магнитного поля с произвольной временной зависимостью.
2. Проведено моделирование стабилизатора тока, усилителя и источника тока, управляемого напряжением.
3. Испытаны макетные образцы стабилизатора тока и усилителя.

**Аспирант 1 года обучения Унгвицкий Глеб Иванович  
лаборатории комплексных методов контроля**

## Экзамены

Экзамен по философии

Сдан – «Хорошо»

Экзамен по иностранному языку

Сдан – «Отлично»

Экзамен по специальности 2.5.9.

Июнь 2025 года

Выступления на конференциях

Сделано докладов

устных – 2

**Аспирант 1 года обучения Унгвицкий Глеб Иванович  
лаборатории комплексных методов контроля**

## **Апробация работы**

### **Тезисы докладов на международных конференциях**

1. Унгвицкий Г.И., Костин В.Н. Универсальный комплекс для цифрового генерирования и анализа магнитного поля с произвольной временной зависимостью. Физика. Технологии. Инновации. ФТИ-2023. [Электронный ресурс]: тезисы докладов X Международной молодежной научной конференции, посвященной 120-летию со дня рождения академиков И.В. Курчатова и А.П. Александрова, Екатеринбург, 15 – 19 мая 2023 г.

**Аспирант 1 года обучения Унгвицкий Глеб Иванович**  
**лаборатории комплексных методов контроля**

**Таблица показателей**

Показатель	Баллы	Кол-во	Сумма
публикации в изданиях ВАК (вышедшие из печати)	20	0	0
публикации в изданиях ВАК (принятые в печать)	5	0	0
свидетельство о программах для ЭВМ, зарегистрированных в установленном порядке	20	0	0
патент	20	0	0
соавторство в монографии	5	0	0
оформленное ноу-хау	5	0	0
публикации в других изданиях (не тезисы)	2	0	0
тезисы доклада на международной конференции	5	1	5
тезисы доклада на российской конференции	3	0	0
участие в конференции с устным докладом	2	2	4
участие в конференции со стендовым докладом	1	0	0
сданный на «отлично» кандидатский экзамен	20	1	20
сданный на «хорошо» кандидатский экзамен	15	1	15
сданный на «удовлетворительно» кандидатский экзамен	10	0	0
участие в грантах в качестве: исполнителя	5	0	0
участие в грантах в качестве: руководителя	10	0	0
Общая сумма			44