

9 мая 2020 г.

Ведомость посещения занятий по датчикам студентами 7492 группы

| | | 5 марта (ОУ) | 19 марта (инстр.У) | 2 апреля | 16 апреля | 30 апреля | 14 мая | 28 мая | | |
|----|---------------------------------|----------------|--------------------|----------|-----------|-----------|--------|--------|--|--|
| 1 | Александрова Анастасия Петровна | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 2 | Белик Владислав | б | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 3 | Беловенцова Алина Альбертовна | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 4 | Беляев Владимир Алексеевич | | | | | | | | | |
| 5 | Бондарчук Александр Павлович | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 6 | Бударина Марина | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 7 | Гоган Владислав Викторович | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 8 | Дружинин Антон Артемович | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 9 | Исаков Антон Андреевич | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | |
| 10 | Комаров Денис Михайлович(ст.) | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | |
| 11 | Кушнерев Михаил Игоревич | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 12 | Лисицын Егор Николаевич | | | ✓ | | | | | | |
| 13 | Малашевская Екатерина | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 14 | Малинина Анастасия Дмитриевна | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 15 | Мигранов Руслан Михайлович | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 16 | Мыдлык Виталий Андреевич | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 17 | Павлов Максим Андреевич | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 18 | Раудонис Ян Вацлавович | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 19 | Репин Павел Олегович | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 20 | Селезнев Владимир Алексеевич | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | б | б | | | |
| 21 | Строгалева Павел Николаевич | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| 22 | Шевченко Анастасия | б | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |

выполнение лабораторных работ, 7492 группа

| | | Л1 | Л1 | Л2 | Л2 | Л3 | Л3 | Л4 | Л4 | Л5 | Л5 | Л6 | Л6 |
|----|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|----|----|
| 1 | Александрова Анастасия Петровна | 19.03 | 19.03 | 30.03 | 30.03 | 31.03 | 31.03 | 30.04 | 8.05 | | | | |
| 2 | Белик Владислав | 19.03 | 19.03 | 2.04 | – | 16.04 | 16.04 | 1.05 | – | | | | |
| 3 | Беловенцова Алина Альбертовна | 19.03 | 19.03 | 2.04 | 2.04 | 16.04 | 16.04 | | | | | | |
| 4 | Беляев Владимир Алексеевич | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Бондарчук Александр Павлович | 19.02 | 19.02 | 2.04 | 1.05 | 8.04 | 8.04 | | | | | | |
| 6 | Бударина Марина | 19.04 | 19.04 | 22.04 | | 16.04 | 16.04 | 1.05 | 9.05 | | | | |
| 7 | Гоган Владислав Викторович | 19.04 | 19.04 | 2.04 | 2.04 | 16.04 | 16.04 | | | | | | |
| 8 | Дружинин Антон Артемович | 19.03 | 19.03 | 2.04 | 9.05 | 16.04 | 16.0 | 1.05 | 9.05 | | | | |
| 9 | Исаков Антон Андреевич | 19.03 | 19.03 | 2.04 | 2.04 | 16.04 | – | 29.04 | 9.05 | | | | |
| 10 | Комаров Денис Михайлович | 19.03 | 19.03 | | | | | | | | | | |
| 11 | Кушнерев Михаил Игоревич | 19.03 | 19.03 | 30.03 | 7.05 | 16.04 | 16.04 | 1.05 | – | | | | |
| 12 | Лисицын Егор Николаевич | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Малашевская Екатерина | 19.03 | 19.03 | 30.03 | 30.03 | 16.04 | 16.04 | 30.04 | – | | | | |
| 14 | Малинина Анастасия Дмитриевна | 19.03 | 19.03 | 2.04 | 2.04 | 17.04 | 17.04 | 5.05 | 7.05 | | | | |
| 15 | Мигранов Руслан Михайлович | 19.03 | 19.03 | 30.03 | 30.03 | 31.03 | 31.03 | 30.04 | 8.05 | | | | |
| 16 | Мыдлык Виталий Андреевич | 19.03 | 19.03 | 2.04 | 2.04 | 15.04 | 15.04 | 30.04 | – | 1.05 | 7.05 | | |
| 17 | Павлов Максим Андреевич | 19.03 | 19.03 | 3.04 | 9.05 | 17.04 | 17.04 | | | | | | |
| 18 | Раудонис Ян Вацлавович | 19.03 | 19.03 | 2.04 | 2.04 | 16.04 | 16.04 | | | | | | |
| 19 | Репин Павел Олегович | 19.03 | 19.03 | 3.04 | 3.04 | 17.04 | 17.04 | 30.04 | 9.05 | | | | |
| 20 | Селезнев Владимир Алексеевич | 19.03 | 19.03 | 30.30 | – | 16.04 | 16.04 | | | | | | |
| 21 | Строгалев Павел Николаевич | 19.03 | 19.03 | 2.04 | 13.04 | 17.04 | 17.04 | 29.04 | 29.04 | | | | |
| 22 | Шевченко Анастасия | 19.03 | 19.03 | 2.04 | 2.04 | 16.04 | 16.04 | 29.04 | 29.04 | | | | |

лаб5

Мыдлык – нет вывода формулы полосового фильтра, при добавлении гармоник не введена указанная в индивидуальном задании фаза

лаб4

Александрова – все есть, отчет в Компасе (3D v17.1) всегда выигрышнее по сравнению с вордом (дополнительные плюсы)

Белик – Измеряемое напряжение на АЦП(рис 4) варьируется с 1.3 до 1.72в, что занимает крохотную часть от возможностей АЦП 0..3.3В

Бударина – из рис.4 выходной сигнал является суммой 1.5 и 0.63, что входит в диапазон (0...3)В, это верно, но диапазон можно было бы еще увеличить, до $2/3 \approx 1$ в от 1.5в (здесь учтено, что напряжение может быть на 50% выше номинального)

Дружинин – все есть

Исакаев – для входного напряжения приведено действующее значение

Комаров – выполняет 4ю работу, но в теме, обозначенной в шаблоне ЕСКД стоит активные выпрямители. Измеряемое напряжение на АЦП(рис 4) варьируется с 0.95 до 1.12в, что занимает крохотную часть от возможностей АЦП 0..3.3В

Кушнерев – на микроконтроллер подается сигнал с малым размахом амплитуды=0.2в, размах амплитуды может достигать 1вольт (стр.6 должно быть $|U_{max} - U_{сдвига}| \cdot 1.5 < 1.5$ вольт, а студент ошибочно предположил что $|U_{max} - 0| \cdot 1.5 < 1.5$ вольт

Малашевская – почему напряжение на АЦП на рис 3 равно 2230В хотя в отчете читаем "Из рис.3 видно, что амплитуда сигнала =1В. Сигнал выхода $1,5 \cdot 1 + 1,5В = 3В$ входит в интервал (0;3,3) В. (Здесь 1,5В- сигнал смещения)."

Мигранов – все есть, отчет в Компасе – плюс к оценке

Мыдлык – нет графиков напряжения на входе микроконтроллера

Репин – все есть, в свойствах файла имя автора Vladimir

Строгалева – всё есть.

лаб3

Александрова – отчет в Компасе (3D v17.1) всегда выигрышнее по сравнению с вордом (дополнительные плюсы)

Белик – всё есть, ОУ – реальный

Беловенцова – всё есть, ОУ – идеальный

Бондарчук – почти всё есть (нет графиков по экспериментальным данным), ОУ – идеальный

Бударина – коды, только tina, ОУ – идеальный (в свойствах файла стоит Кайгородов, в следующий раз поменяйте)

Гоган – все есть

Исаков – не проверяю ворд, экспортируйте в pdf

Кушнерев – реальный ОУ, все есть. узнаю стиль Зиганшиной (и в свойствах файла написано Зиганшина)

Малашевская – ??

Малинина

Мигранов – отчет в Компасе (плюс к оценке)

Мыдлык – кратко, но все есть

Павлов – все есть

Радонис – ??

Репин – все есть, реальный ОУ

Селезнев – ??

Строгалев – все есть

Шевченко – все есть

лаб2

Дружинин – переделал (коэф подавления синфазного сигнала драматически мал.)

Кушнерев – неверно определен коэф подавления синфазных помех (должен быть около 2197, если коэф усиления синфазного сигнала взял теоретический $=1$), затем исправил.

Малашевская – нет АЧХ

Мыдлык – неясно, как определил «Отношение напряжения смещения усилителя в зависимости от переменных $R1$ и $R2$ », и почему сделан вывод «При $u1 = u2 = 0$ В и при U- выходное напряжение. увеличении элемента $R1$ напряжение смещения увеличивается, а при увеличении $R2$ снижается.»(исправлено)

Павлов – выбран неверный коэф усиления. у каждого был коэф усиления $1NN0$, где NN - номер в списке по порядку, у вас номер 17, т.е. коэф усиления должен быть равен 1170

Строгалева – всё есть.

лаб1

Александрова – pdf из Компас-3В 18.1 не прочитались шрифты, формулы есть.

Белик – 10^{-6} это микро, мкВ, а не милли (мВ)

Беловенцова LM318

Бондарчук перепутаны позиционные номера у сопротивлений

Бударина, в схеме 4 лучше поставить $R_1 = 1k$ а $R_3 = 7k$

Гоган, в отчете не стоит какой именно ОУ, судя по экспортированному файлу со схемой, только стандартный

Дружинин LM318 - к сожалению не прислал файл с реальным ОУ (желательно R_1 должно быть равно R_2)

Исаков LM318 (желательно R_1 должно быть равно R_2 и $R_3 = R_4$ для симметрии)

Кушнерев LM324

Малашевская LM324

Малинина

Мигранов LM324

Павлов , (файлы Дружинина и Павлова - близнецы, плюс за то что если одинаково увеличить резисторы коэф усиления не поменяются, но входной ток может быть другой, и напряжение смещения) (желательно R_1 должно быть равно R_2)

Раудонис,

Репин, LM324

Селезнев, LM324

Строгалева LM318

Шевченко