

5 июня 2021 г.

Ведомость посещения занятий по датчикам студентами 8493 группы

		6 марта ( ОУ )	20 марта (инстр.У)	3 апреля (фильтр)	17 апреля(синхр.	15 мая	29 мая			
1	Андросов Глеб Вячеславович	✓								
2	Баханов Сергей Евгеньевич	✓	✓		✓	✓	✓			
3	Богданов Иван Александрович	✓	✓							
4	Василенко Василий Александрович	✓	✓		✓	✓	✓			
5	Волвенков Алексей Алексеевич									
6	Геймонен Эрик Ринатович			35.9	✓		✓			
7	Генсер Иван Владимирович	✓	✓	36.5			✓			
8	Дейнеко Иван Сергеевич	✓	✓	✓	✓		✓			
9	Жуков Кирилл									
10	Коробицына Юлия Алексеевна									
11	Кучумов Александр Андреевич	✓		✓						
12	Милоков Михаил Павлович	✓	✓	36.6	✓	✓	✓			
13	Панарин Андрей Сергеевич	✓	✓	36.3			✓			
14	Панков Никита Алексеевич									
15	Петрова Юлия Дмитриевна	✓	✓							
16	Размочаев Руслан Евгеньевич	✓	✓		✓	✓	✓			
17	Савин Григорий Вячеславович	✓	✓		✓	✓	✓			
18	Селезнев Владимир Алексеевич	✓		36.2	✓	✓				
19	Стожков Константин Антонович			36.7						
20	Шкаровский Денис Валерьевич		✓	36.6		✓	✓			
21	Ярунов Егор Романович	✓	✓	✓			✓			

выполнение лабораторных работ по датчикам, 8493 группа

		Л1	Л1	Л2	Л2	Л3	Л3	Л4	Л4	Л5	Л5	Л6	Л6
1	Андросов Глеб Вячеславович												
2	Баханов Сергей Евгеньевич	22.02	24.02	17.05	29.05	17.05	29.05	17.05	29.05	17.05	–		
3	Богданов Иван Александрович	5.06	6.06										
4	Василенко Василий Александрович	21.03	24.04	18.04	15.05	11.04	24.04	25.04	15.05	24.04	15.05	24.04	15.05
5	Волвенков Алексей Алексеевич												
6	Геймонен Эрик Ринатович	29.04	29.05	29.04	29.05	29.04	29.05	6.05	29.05	6.05	–		
7	Генсер Иван Владимирович	28.05	29.05	28.05	29.05								
8	Дейнеко Иван Сергеевич	21.05	5.06										
9	Жуков Кирилл	30.05	5.06										
10	Коробицына Юлия Алексеевна												
11	Кучумов Александр Андреевич												
12	Милюков Михаил Павлович	17.04	15.05	15.05	15.05			28.05	29.05	29.05	–		
13	Панарин Андрей Сергеевич	14.05	29.05	21.05	29.05	16.05	29.05			28.05	29.05		
14	Панков Никита Алексеевич												
15	Петрова Юлия Дмитриевна												
16	Размочаев Руслан Евгеньевич	24.02	24.02	27.03	3.04	23.04	15.05	28.04	15.05	4.05	15.05	26.04	15.05
17	Савин Григорий Вячеславович	19.03	20.03	23.04	29.05								
18	Селезнев Владимир Алексеевич	21.03	03.04	9.04	9.04	8.05	15.05	8.05	15.05	9.05	15.05	9.05	15.05
19	Стожков Константин Антонович												
20	Шкаровский Денис Валерьевич	23.03	3.04	9.04	15.04	27.05	29.05	27.05	29.05	15.05	29.05		
21	Ярунов Егор Романович	28.05	5.06										

## 0.1 работа № 1

Бахранов – представьте, что все пришлют работы с названием файла "датчики\_лаб1.pdf" поменяйте на 849302\_01.pdf. Отсутствует исходный код моделей в формате psrisc. В свойствах файла отсутствует заголовок, тема, от автора присутствует только имя, отсутствуют ключевые слова.

Размочаев – мне пришлось переименовывать файл(локально), поменяйте, пожалуйста имя файла на 849316\_01.pdf

mv 'Размочаев 8493 лаб1.pdf' 849316\_01.pdf

В свойствах файла отсутствует заголовок, тема, присутствует странный автор "Malov" отсутствуют ключевые слова. Отсутствует исходный код моделей в формате psrisc. Резисторы на принципиальных схемах изображены не по ГОСТу.

Савин – нет графиков  $U_{вых}$  от  $U_{вх}$  ( $K_u$ ) реального операционного усилителя, в последнем задании нужно было номинал всех резисторов увеличить на 100 ( $K_u$  при этом не меняется) у автора увеличены резисторы обратной связи 2.7MEG

## 0.2 работа № 2

замечание ко всем: УГО резисторов по ГОСТ и убрать грязь(решетка) со схем.

Селезнев – по анализу формулы  $U/|\frac{2R_2+R_1}{R_1}| \approx U/|\frac{2R_2}{R_1}|$  не видно что с изменением  $R_1$  напряжение смещения практически не изменяется, а с увеличением  $R_2$  уменьшается и с уменьшением  $R_2$  – увеличивается

Шкаровский в исходном коде 849320\_0103 узел (8) резистора обратной связи не соединен с выходом ОУ (3)

XU1	1 2 4 5 3	OPA277_0
R4	2 8	30K

Василенко откуда взялись цифры  $U_{\text{диф.}} = 11.87$ ;  $U_{\text{ext.}} = 6.01$ , их нужно измерит по заданию 3.

Баханов – коэф усиления второго каскада сделайте равным 1 Для этого положите  $R_3 = R_4$  . Где измерения коэф. подавления синфазного сигнала?

## 0.3 работа № 3

- Размочаев – использовать свой ОУ а не идеальный
- Селезнев – на графике АЧХ отметить точку соответствующую частоте среза