

23 декабря 2020 г.

Ведомость посещения занятий по силовой электронике студентами 6400 группы

		21 ноября	28 ноября	12 декабря						
1	Барановский Руслан		✓	✓						
2	Евстратов Владимир	✓		✓						
3	Задорожнюк Даниил Булатович		✓							
4	Иванченко Максим Вадимович		✓							
5	Маратов Мирас									
6	Обама Омбеде Николас Серж	✓	✓	✓						
7	Седельников Вячеслав	✓		✓						
8	Уильям Михаэль	✓	✓	✓						
9	Филатенков Павел Андреевич	✓	✓	✓						
10	Фомина Елизавета	✓	✓	✓						
11	Халил Зейн	✓	✓	✓						
12	Альмушреки Осама	✓	✓							
13	Саид Амир	✓	✓							
14	Уллах Вахаб									
15	Содан Крешимир									
16	Масаве Паскаль Диоскори	✓		✓						

выполнение лабораторных работ, 6400 группа

		T1	T1	T2	T2	T3	T3	T4	T4	T5	T5	T6	T6	L1	L2
1	Барановский Руслан														
2	Евстратов Владимир														
3	Задорожнюк Даниил														
4	Иванченко Максим Вадимович	12.10	19.12	05.11	23.12	15.11	19.12	15.11	21.11	22.12	23.12				
5	Маратов Мирас														
6	Обама Омбеде Николас Серж	10.10	17.10	21.11	21.11	05.12	23.12	22.12	23.12	22.12	23.12				
7	Седельников Вячеслав														
8	Уильям Михаэль														
9	Филатенков Павел														
10	Фомина Елизавета														
11	Халил Зейн														
12	Альмушреки Осама														
13	Саид Амир														
14	Уллах Вахаб														
15	Содан Крешимир														
16	Масаве Паскаль Диоскори														

### 0.1 Task 1

- Ivanchenko – miss archive info,  $\beta$  is wrong
- OBAMA Nicolas Serge – angles  $\alpha$ ,  $\gamma$  are not marked, actually initial version was screwed

### 0.2 Task 2 Covariant and contravariant

- Ivanchenko –  $T_a$  covers whole interval, it's one possible solution, another – is make  $m_1$  symmetric
- OBAMA Nicolas Serge – very good, quickly fixed picture, archive info mistakenly has author as Filatenkov P.A.

### 0.3 Task 3 Boost converter

- Ivanchenko – catch formula 10.18 "А так же отвечаю на вопрос. Мне кажется что формула для оценки емкости конденсатора (10.18) не верна, поскольку как написано в тексте выше энергия запасенная в катушке переходит в энергию поля конденсатора, однако это происходит не за период как указано в формуле, а лишь за то время, за которое катушка разряжается."  $C_{out} > \frac{i_{out}}{f \cdot \Delta U_{out}}$  – this equation is an estimation. As to me I estimate by decay capacitor by  $R_{load}$  (with lianerization exponent).

- OBAMA Nicolas Serge – good, title pages was doubled, in archive Subject and Keywords were intendently missed, this is no good.

#### 0.4 Task 4 Checking data for boost converter using graphs

- Ivanchenko – has archive info, Graphs are right and have his numbers.
- OBAMA Nicolas Serge – According to the student's list yours number is 6.(in the report picked up 12)

#### 0.5 Task 5 Down converter

- Ivanchenko – has archive info, report does not have code for the model
- OBAMA Nicolas Serge – this interval [.0000501 - .0000520] instead of

`Vs 4 0 PWL(0 0 .0000501 0 .0000520 1 .0002 1) r=0`

could be made shorter

`Vs 4 0 PWL(0 0 .0000520 0 .00005201 1 .0002 1) r=0`