

Уравнения математической физики И Преобразования Фурье									
Экзаменаторы:					Савелова Елена Павловна			Киселев Кирилл	
Дата:		21.01.2021			Время:			9:00–11:00	
Билет №		Баллы За Семестр	Баллы За Экзамен	Сумма Баллов	Оценка	Комментарии			Экзаменатор
						1 (10 баллов)	2 (10 баллов)	3 (10 баллов)	
1	Барашев ДР	61	19	80	Хорошо	<b>0 баллов</b> Не верно получены собственные функции и собственные значения. Параметр 9 в общем случае зависит от пространственных координат. Поэтому он участвует в задаче Штурма—Лиувилля. Задача решена не верно.	<b>10 баллов</b>	<b>9 баллов</b> То что вы называете уравнением характеристик — является характеристическим уравнением.	Савелова ЕП
2	Бушуев ДД	58	18	76	Хорошо	<b>5 баллов</b> 1.Сумма ряда общего решения начинается с $n=1$ . 2.Не учтены граничные условия.	<b>10 баллов</b>	<b>3 баллов</b> 1.Не верно определен тип уравнения. Он гиперболический. 2.Дискриминант получился $>0$ и корни мнимые????	Савелова ЕП

3	Горшков КА	57	28	85	отлично	<b>9 баллов</b> 1.Нумерация собственных значений начинается с $n=1$ . 2.Общее решение начинается с $n=1$ .	<b>10 баллов</b> При решении уравнения Эйлера в случае $n$ не равным 0, вы пишите, что $n$ изменяется от 0.	<b>9 баллов</b> Не подписаны характеристическое уравнение, уравнение характеристик, характеристики.	Савелова ЕП
4	Гурьев ПМ	66	28	94	отлично	<b>8 баллов</b> 1.В этой задаче нет пункта II. Задача неоднородная. 2.Окончательное решение записано не верно.	<b>10 баллов</b>	<b>10 баллов</b>	Савелова ЕП
5	Дьякова НВ	46	25	71	Хорошо	<b>9 баллов</b> 1.Нумерация собственных значений начинается с $n=1$ . 2.Общее решение начинается с $n=1$ .	<b>10 баллов</b>	<b>6 баллов</b> 1.Формулу Д'Аламбера надо было вывести, а не просто записать. 2.Не подписаны характеристическое уравнение и характеристики.	Савелова ЕП
6	Елистратов АА	52	19	71	Хорошо	<b>4 балла</b> 1.Не верно записаны собственные функции (при подстановке собственного	<b>10 баллов</b>	<b>5 баллов</b> 1.Теории нет. 2. Не подписаны характеристическое уравнение, уравнение характеристик, характеристики.	Савелова ЕП

						значения, не сократила на 4). 2.Поскольку собственные функции — не верные, то вся задача решена не верно.			
7	Емельянова АА	60	29	89	отлично	10 баллов	9 баллов Коэффициенты вычислены не до конца.	10 баллов	Савелова ЕП
8	Коваль ИА	49	17+1	67	Удовл.	10 баллов	6 баллов 1.Откуда появился параметр $\lambda$ в уравнении? 2.Не верно учтены граничные условия.	1 балл 1.Теории нет. 2. Не подписаны характеристическое уравнение, уравнение характеристик, характеристики. 3.Не верно приведено к каноническому виду.	Савелова ЕП
9	Козлова СМ	56	24	80	Хорошо	4 балла 1.Не верно записаны собственные функции. При подстановке собственных значений не разделено на 3.	10 баллов	10 баллов	Савелова ЕП

						2.Поскольку собственные функции найдены не верно и задача решена не верно.			
10	Котенев ТЮ	49	14+4	67	Удовл.	0 баллов Решена не та задача Штурма— Лиувилля. Вы списали задачу без производных.	9 баллов В окончательном выражении пропали функции Бесселя. Это как?	5 балла 1.То что вы называете уравнением характеристик — является характеристическим уравнением. 2.Не подписаны уравнения. 3.К каноническому виду уравнение не приведено.	Савелова ЕП
11	Кукушкин ДВ	44	10+8	62	Удовл.	0 баллов Решена не та задача Штурма— Лиувилля (хотя попытка была). Вы списали задачу без производных.	9 баллов Откуда появился параметр $\lambda$ карра в уравнении? А потом пропал!	1 баллов 1.Нет теории. 2.К каноническому виду уравнение не приведено.	Савелова ЕП
12	Назарова ПС	52+3	30	85	отлично	10 баллов	10 баллов Не все коэффициенты вычислены до конца.	10 баллов	Савелова ЕП
13	Новикова ЕС	51	26	77	Хорошо	7 баллов Не верно вычислены	10 баллов	9 баллов Не подписаны характеристическое	Савелова ЕП

						коэффициенты при учете граничных условий.		уравнение, уравнение характеристик, характеристики.	
14	Огай ВА	47	18	65	Удовл.	<b>1 балла</b> 1. Не верно найжены собственные значения задачи Штурма— Лиувилля. Вы занулили вместо $C_2, C_{\{1\}}$ . И оставили синус, а надо косинус. 2. Коэффициенты при таких собственных значениях найдены не верно. 3. Задача решена не верно.	<b>8 баллов</b> Коэффициенты не все вычислены до конца. И не понятно, что вычислено.	<b>9 баллов</b> Не подписаны характеристическое уравнение, уравнение характеристик, характеристики.	Савелова ЕП
15	Платонова АА	69	28	97	отлично	<b>10 баллов</b>	<b>8 баллов</b> 1. Собственные значения и общее решение начинается с 1, а не с нуля. 2. У уравнения Эйлера нет решения при $n=0$ .	<b>10 баллов</b>	Савелова ЕП

16	Старухин АВ	<b>58</b>	30	<b>88</b>	<b>отлично</b>	<b>10 баллов</b>	<b>10 баллов</b>	<b>10 баллов</b>	Савелова ЕП
17	Тюрин АП	<b>60</b>	28	<b>88</b>	<b>отлично</b>	<b>10 баллов</b>	<b>8 баллов</b> Отсутствует решение уравнения Эйлера при $n=0$ .	<b>10 баллов</b>	Савелова ЕП
18	Шумейко АД	<b>60</b>	25	<b>85</b>	<b>отлично</b>	<b>9 баллов</b> Общее решение начинается не с $n=0$ , а с $n=1$ .	<b>10 баллов</b>	<b>6 баллов</b> Не доказано рекуррентное соотношение.	Савелова ЕП