№	Тема XI								
145	Числ. решение ОДУ: краевые задачи								
1		8.2a	8.3a*	8.4a	8.4б	8.5	8.10a	9.1a	9.36
2		8.2б	8.36*	8.4б	8.4в	8.6	8.10б	9.1a	9.3a
3		8.2в	8.3 _B *	8.4в	8.4Γ	8.5	8.10в	9.16	9.3б
4	rax	8.2г	8.3a*	8.4Γ	8.4д	8.6	8.11a	9.16	9.3a
5		8.2a	8.36*	8.4д	8.4e	8.5	8.116	9.1a	9.3a
6	ан	8.26	8.3в*	8.4a	8.4e	8.6	8.11в	9.16	9.3б
7	во всех вариантах	8.2в	8.3a*	8.4б	8.4Γ	8.5	8.10a	9.16	9.3a
8	X B	8.2г	8.36*	8.4в	8.4д	8.6	8.10б	9.1a	9.36
9	все	8.2a	8.3 B *	8.4Γ	8.4e	8.5	8.10в	9.16	9.36
10		8.2б	8.3a*	8.4a	8.4 _B	8.6	8.11a	9.16	9.3a
11	* *	8.2в	8.36*	8.4б	8.4д	8.5	8.116	9.1a	9.3a
12	8.1,	8.2г	8.3 B *	8.4в	8.4e	8.6	8.11в	9.16	9.36
13	.2, 8	8.2a	8.36*	8.4a	8.4Γ	8.5	8.10a	9.16	9.3a
14	1 7.	8.26	8.3 B *	8.4б	8.4e	8.6	8.10б	9.1a	9.36
15	Задачи 7.	8.2в	8.3a*	8.4в	8.4д	8.5	8.10в	9.1a	9.36
16	3a_	8.2г	8.36*	8.4a	8.4e	8.6	8.11a	9.1a	9.3a
17		8.2a	8.3 _B *	8.4б	8.4д	8.5	8.116	9.16	9.3б
18		8.26	8.3a*	8.4в	8.4Γ	8.6	8.11в	9.16	9.3a
19		8.2в	8.36*	8.4a	8.46	8.5	8.10a	9.1a	9.3б
20		8.2г	8.3 _B *	8.4д	8.4e	8.6	8.10б	9.1a	9.3a

^{*} В задаче XI.8.3 найти начальное приближение для наименьшего собственного значения и указать алгоритм его дальнейшего нахождения с заданной точностью.

$$-\Lambda_{xx}y_m = f_m$$
, $y_0 = u(0) = a$, $y_M = u(X) = b$, $h = X / M$

а) найти число обусловленности системы разностных уравнений;

б) определить, для какого вектора правых частей достигается минимальное значение величины $\nu(\mathbf{f})$ в оценке погрешности решения в

зависимости от погрешности правой части $\frac{\left\|\Delta \mathbf{y}\right\|}{\left\|\mathbf{y}\right\|} \leq \nu(\mathbf{f}) \frac{\left\|\Delta \mathbf{f}\right\|}{\left\|\mathbf{f}\right\|}$. Результат

нарисовать как зависимость f_m от m для всех значений m;

^{**}Для краевой задачи

в) определить, для какого вектора правых частей достигается максимальное значение $v(\mathbf{f})$. Результат нарисовать как зависимость f_m от m.