

I	Вариант	1. Студент:	Группа:	II	Вариант	2. Студент:	Группа:	I
I	1*****2*****3			II	1*****2*****3			I
I	**	**		II	***	**		I
I	* *	* *		II	* * *	* *		I
I	* *	* *		II	* * *	* *		I
I	* *	* *		II	* * *	* *		I
I	* *	* *		II	* * *	* *		I
I	* *	* *		II	* * *	* *		I
I	* *	* *		II	* * *	* *		I
I	* *	* *		II	* * *	* *		I
I	* *	* *		II	* * *	* *		I
I	* *	* *		II	* * *	* *		I
I	* *	* *		II	* * *	* *		I
I	6*****5*****4			II	6	5*****4		I
I	ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{12}=4, Y_{65}=6, Y_{25}=9, Y_{23}=8, Y_{24}=6$			II	ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{26}=7, Y_{12}=4, Y_{25}=9, Y_{23}=8, Y_{24}=6$			I
I	$Y_{53}=1, Y_{54}=10, Y_{34}=2$			II	$Y_{53}=1, Y_{54}=10, Y_{34}=2$			I
I	ТОКИ УЗЛОВ : $I_1=1.8, I_2=7.6, I_3=5.8, I_4=9.2, I_5=6.3$			II	ТОКИ УЗЛОВ : $I_1=1.8, I_2=7.6, I_3=5.8, I_4=9.2, I_5=6.3$			I
I	ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 1 2 3 5, ВТЕКАЮТ В 4 УЗЛЫ			II	ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 1 2 5, ВТЕКАЮТ В 3 4 УЗЛЫ			I
I				II				I

I	Вариант	3. Студент:	Группа:	II	Вариант	4. Студент:	Группа:	I
I	1*****2*****3			II	1*****2	3		I
I	* *	**		II	***	**		I
I	* *	* *		II	* * *	* *		I
I	* *	* *		II	* * *	* *		I
I	* *	* *		II	* * *	* *		I
I	* *	* *		II	* * *	* *		I
I	* *	* *		II	* * *	* *		I
I	* *	* *		II	* * *	* *		I
I	* *	* *		II	* * *	* *		I
I	* *	* *		II	* * *	* *		I
I	* *	* *		II	* * *	* *		I
I	* *	* *		II	* * *	* *		I
I	* *	* *		II	* * *	* *		I
I	* *	* *		II	* * *	* *		I
I	* *	* *		II	* * *	* *		I
I	6*****5*****4			II	6*****5*****4			I
I	ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{26}=7, Y_{12}=4, Y_{65}=6, Y_{23}=8, Y_{24}=6$			II	ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{26}=7, Y_{12}=4, Y_{65}=6, Y_{25}=9, Y_{24}=6$			I
I	$Y_{53}=1, Y_{54}=10, Y_{34}=2$			II	$Y_{53}=1, Y_{54}=10, Y_{34}=2$			I
I	ТОКИ УЗЛОВ : $I_1=1.8, I_2=7.6, I_3=5.8, I_4=9.2, I_5=6.3$			II	ТОКИ УЗЛОВ : $I_1=1.8, I_2=7.6, I_3=5.8, I_4=9.2, I_5=6.3$			I
I	ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 1 2 4 5, ВТЕКАЮТ В 3 УЗЛЫ			II	ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 1 2 4, ВТЕКАЮТ В 3 5 УЗЛЫ			I
I				II				I

I	ВАРИАНТ 5. СТУДЕНТ:				ГРУППА:	II	ВАРИАНТ 6. СТУДЕНТ:				ГРУППА:	I
I	1*****2*****3	**	**	**	ДЛЯ ЗАДАНОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ:	II	1*****2*****3	***	*	*	ДЛЯ ЗАДАНОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ:	I
I	*	*	*	*	1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОДИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;	II	*	*	*	*	1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОДИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;	I
I	*	*	*	*	2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬНЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;	II	*	*	*	*	2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬНЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;	I
I	*	*	*	*	3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ $L*Z=I$ И $W*U=Z$;	II	*	*	*	*	3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ $L*Z=I$ И $W*U=Z$;	I
I	*	*	*	*	4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;	II	*	*	*	*	4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;	I
I	*	*	*	*	5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИЦЫ Y .	II	*	*	*	*	5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИЦЫ Y .	I
I	*	**	*	*	БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ	II	*	*	**	*	БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ	I
I	6*****5*****4				БАЗИСНОГО УЗЛА 26.	II	6*****5*****4				БАЗИСНОГО УЗЛА 26.	I
I	ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9, Y_{23}= 8$					II	ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9, Y_{23}= 8$					I
I	$Y_{53}= 1, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$					II	$Y_{24}= 6, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$					I
I	ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$					II	ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$					I
I	ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 2 4, ВТЕКАЮТ В 1 3 5 УЗЛЫ					II	ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 4, ВТЕКАЮТ В 1 2 3 5 УЗЛЫ					I

I	ВАРИАНТ 7. СТУДЕНТ:				ГРУППА:	II	ВАРИАНТ 8. СТУДЕНТ:				ГРУППА:	I
I	1*****2*****3	***	**	**	ДЛЯ ЗАДАНОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ:	II	1*****2*****3	***	*	*	ДЛЯ ЗАДАНОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ:	I
I	*	*	*	*	1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОДИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;	II	*	*	*	*	1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОДИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;	I
I	*	*	*	*	2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬНЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;	II	*	*	*	*	2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬНЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;	I
I	*	*	*	*	3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ $L*Z=I$ И $W*U=Z$;	II	*	*	*	*	3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ $L*Z=I$ И $W*U=Z$;	I
I	*	*	*	*	4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;	II	*	*	*	*	4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;	I
I	*	*	*	*	5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИЦЫ Y .	II	*	*	*	*	5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИЦЫ Y .	I
I	*	**	**	**	БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ	II	*	**	*	*	БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ	I
I	6*****5			4	БАЗИСНОГО УЗЛА 26.	II	6*****5*****4				БАЗИСНОГО УЗЛА 26.	I
I	ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9, Y_{23}= 8$					II	ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9, Y_{23}= 8$					I
I	$Y_{24}= 6, Y_{53}= 1, Y_{34}= 2$					II	$Y_{24}= 6, Y_{53}= 1, Y_{54}= 10$					I
I	ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$					II	ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$					I
I	ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 3 4, ВТЕКАЮТ В 1 2 5 УЗЛЫ					II	ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 3, ВТЕКАЮТ В 1 2 4 5 УЗЛЫ					I

I	I				II	II				I	
I	ВАРИАНТ	9. СТУДЕНТ:			ГРУППА:	II	ВАРИАНТ	10. СТУДЕНТ:			ГРУППА:
I											
I	1	2*****3	ДЛЯ ЗАДАНОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИ-			II	1*****2*****3	ДЛЯ ЗАДАНОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИ-			I
I	*	**	ЧЕСКОЙ СЕТИ:			II	*	ЧЕСКОЙ СЕТИ:			I
I	*	* *	1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОД-			II	*	1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОД-			I
I	*	* *	ИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;			II	*	ИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;			I
I	*	* *	2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬ-			II	*	2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬ-			I
I	*	* *	НЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;			II	*	НЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;			I
I	*	* *	3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ			II	*	3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ			I
I	*	* *	$L*Z=I$ И $W*U=Z$;			II	*	$L*Z=I$ И $W*U=Z$;			I
I	*	* *	4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;			II	*	4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;			I
I	*	* *	5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИ-			II	*	5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИ-			I
I		* *	ЦЫ Y .			II		ЦЫ Y .			I
I		***	БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ			II		БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ			I
I	6*****5*****4	БАЗИСНОГО			II	6*****5*****4	БАЗИСНОГО			I	
I			УЗЛА 26.			II		УЗЛА 26.			I
I			ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9, Y_{23}= 8, Y_{24}= 6$			II		ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{23}= 8, Y_{24}= 6$			I
I			$Y_{53}= 1, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$			II		$Y_{53}= 1, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$			I
I			ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$			II		ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$			I
I			ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 3 5, ВТЕКАЮТ В 1 2 4 УЗЛЫ			II		ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 1 3 5, ВТЕКАЮТ В 2 4 УЗЛЫ			I
I						II					I

I	I				II	II				I	
I	ВАРИАНТ	11. СТУДЕНТ:			ГРУППА:	II	ВАРИАНТ	12. СТУДЕНТ:			ГРУППА:
I											
I	1*****2	ДЛЯ ЗАДАНОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИ-			II	1*****2*****3	ДЛЯ ЗАДАНОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИ-			I	
I	*	**	ЧЕСКОЙ СЕТИ:			II	*	ЧЕСКОЙ СЕТИ:			I
I	*	* *	1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОД-			II	*	1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОД-			I
I	*	* *	ИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;			II	*	ИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;			I
I	*	* *	2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬ-			II	*	2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬ-			I
I	*	* *	НЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;			II	*	НЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;			I
I	*	* *	3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ			II	*	3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ			I
I	*	* *	$L*Z=I$ И $W*U=Z$;			II	*	$L*Z=I$ И $W*U=Z$;			I
I	*	* *	4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;			II	*	4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;			I
I	*	* *	5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИ-			II	*	5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИ-			I
I		* *	ЦЫ Y .			II		ЦЫ Y .			I
I		***	БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ			II		БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ			I
I	6*****5*****4	БАЗИСНОГО			II	6*****5*****4	БАЗИСНОГО			I	
I			УЗЛА 26.			II		УЗЛА 26.			I
I			ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9, Y_{24}= 6$			II		ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9, Y_{23}= 8$			I
I			$Y_{53}= 1, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$			II		$Y_{53}= 1, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$			I
I			ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$			II		ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$			I
I			ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 1 2 3 5, ВТЕКАЮТ В 4 УЗЛЫ			II		ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 1 2 5, ВТЕКАЮТ В 3 4 УЗЛЫ			I
I						II					I

I	ВАРИАНТ 13. СТУДЕНТ:	ГРУППА:	II	ВАРИАНТ 14. СТУДЕНТ:	ГРУППА:	I
I	1*****2*****3		II	1*****2*****3		I
I	* ** *		II	* ** **		I
I	* * *		II	* * * *		I
I	* * *		II	* * * *		I
I	* * *		II	* * * *		I
I	* * *		II	* * * *		I
I	* * *		II	* * * *		I
I	* * *		II	* * * *		I
I	* * *		II	* * * *		I
I	* * *		II	* * *		I
I	6*****5*****4		II	6*****5	4	I
I	ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9, Y_{23}= 8$		II	ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9, Y_{23}= 8$		I
I	$Y_{24}= 6, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$		II	$Y_{24}= 6, Y_{53}= 1, Y_{34}= 2$		I
I	ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$		II	ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$		I
I	ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 1 2 4 5, ВТЕКАЮТ В 3 УЗЛЫ		II	ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 1 2 4, ВТЕКАЮТ В 3 5 УЗЛЫ		I
I			II			I

I	ВАРИАНТ 15. СТУДЕНТ:	ГРУППА:	II	ВАРИАНТ 16. СТУДЕНТ:	ГРУППА:	I
I	1*****2*****3		II	1	2*****3	I
I	* ** *		II	* *** **		I
I	* * *		II	* * * *		I
I	* * *		II	* * * *		I
I	* * *		II	* * * *		I
I	* * *		II	* * * *		I
I	* * *		II	* * * *		I
I	* * *		II	* * * *		I
I	* * *		II	* * *		I
I	* * *		II	* *** **		I
I	6*****5*****4		II	6	5*****4	I
I	ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9, Y_{23}= 8$		II	ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{25}= 9, Y_{23}= 8, Y_{24}= 6$		I
I	$Y_{24}= 6, Y_{53}= 1, Y_{54}= 10$		II	$Y_{53}= 1, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$		I
I	ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$		II	ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$		I
I	ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 2 4, ВТЕКАЮТ В 1 3 5 УЗЛЫ		II	ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 4, ВТЕКАЮТ В 1 2 3 5 УЗЛЫ		I
I			II			I

I
I ВАРИАНТ 17. СТУДЕНТ: ГРУППА:
I
I 1 2*****3 для заданной схемы электри-
I * * ** ческой сети:
I * * * * 1) составить матрицу провод-
I * * * * имостей Y и вектор токов I ;
I * * * * 2) разложить Y на треуголь-
I * * * * ные сомножители $Y=L*W$;
I * * * * 3) решить системы уравнений
I * * * * $L*Z=I$ и $W*U=Z$;
I * * * * 4) сделать проверку $R=Y*U-I$;
I * * * * 5) найти определитель матри-
I * * * * цы Y .
I * * ** базисный узел-6. напряжение
I 6*****5*****4 базисного узла 26.
I
I проводимости: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{65}= 6, Y_{23}= 8, Y_{24}= 6$
I $Y_{53}= 1, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$
I токи узлов : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
I токи вытекают из 3 4, втекают в 1 2 5 узлы
I

II
II ВАРИАНТ 18. СТУДЕНТ: ГРУППА:
II
II 1 2 3 для заданной схемы электри-
II * *** ** ческой сети:
II * * * * 1) составить матрицу провод-
II * * * * имостей Y и вектор токов I ;
II * * * * 2) разложить Y на треуголь-
II * * * * ные сомножители $Y=L*W$;
II * * * * 3) решить системы уравнений
II * * * * $L*Z=I$ и $W*U=Z$;
II * * * * 4) сделать проверку $R=Y*U-I$;
II * * * * 5) найти определитель матри-
II * * * * цы Y .
II * *** ** базисный узел-6. напряжение
II 6*****5*****4 базисного узла 26.
II
II проводимости: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9, Y_{24}= 6$
II $Y_{53}= 1, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$
II токи узлов : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
II токи вытекают из 3, втекают в 1 2 4 5 узлы
II

I
I ВАРИАНТ 19. СТУДЕНТ: ГРУППА:
I
I 1 2*****3 для заданной схемы электри-
I * ** ** ческой сети:
I * * * * 1) составить матрицу провод-
I * * * * имостей Y и вектор токов I ;
I * * * * 2) разложить Y на треуголь-
I * * * * ные сомножители $Y=L*W$;
I * * * * 3) решить системы уравнений
I * * * * $L*Z=I$ и $W*U=Z$;
I * * * * 4) сделать проверку $R=Y*U-I$;
I * * * * 5) найти определитель матри-
I * * * * цы Y .
I * *** * базисный узел-6. напряжение
I 6*****5*****4 базисного узла 26.
I
I проводимости: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9, Y_{23}= 8$
I $Y_{53}= 1, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$
I токи узлов : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
I токи вытекают из 3 5, втекают в 1 2 4 узлы
I

II
II ВАРИАНТ 20. СТУДЕНТ: ГРУППА:
II
II 1 2*****3 для заданной схемы электри-
II * *** * ческой сети:
II * * * * 1) составить матрицу провод-
II * * * * имостей Y и вектор токов I ;
II * * * * 2) разложить Y на треуголь-
II * * * * ные сомножители $Y=L*W$;
II * * * * 3) решить системы уравнений
II * * * * $L*Z=I$ и $W*U=Z$;
II * * * * 4) сделать проверку $R=Y*U-I$;
II * * * * 5) найти определитель матри-
II * * * * цы Y .
II * ** ** базисный узел-6. напряжение
II 6*****5*****4 базисного узла 26.
II
II проводимости: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9, Y_{23}= 8$
II $Y_{24}= 6, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$
II токи узлов : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
II токи вытекают из 1 3 5, втекают в 2 4 узлы
II

I
I ВАРИАНТ 21. СТУДЕНТ: ГРУППА:
I
I 1 2*****3 для заданной схемы электри-
I * *** ** ческой сети:
I * * * * * 1) составить матрицу провод-
I * * * * * имостей Y и вектор токов I ;
I * * * * * 2) разложить Y на треуголь-
I * * * * * ные сомножители $Y=L*W$;
I * * * * * 3) решить системы уравнений
I * * * * * $L*Z=I$ и $W*U=Z$;
I * * * * * 4) сделать проверку $R=Y*U-I$;
I * * * * * 5) найти определитель матри-
I * * * * * цы Y .
I * *** ** базисный узел-6. напряжение
I 6*****5 4 базисного узла 26.
I
I проводимости: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9, Y_{23}= 8$
I $Y_{24}= 6, Y_{53}= 1, Y_{34}= 2$
I токи узлов : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
I токи вытекают из 1 2 3 5, втекают в 4 узлы
I

II
II ВАРИАНТ 22. СТУДЕНТ: ГРУППА:
II
II 1 2*****3 для заданной схемы электри-
II * *** * ческой сети:
II * * * * * 1) составить матрицу провод-
II * * * * * имостей Y и вектор токов I ;
II * * * * * 2) разложить Y на треуголь-
II * * * * * ные сомножители $Y=L*W$;
II * * * * * 3) решить системы уравнений
II * * * * * $L*Z=I$ и $W*U=Z$;
II * * * * * 4) сделать проверку $R=Y*U-I$;
II * * * * * 5) найти определитель матри-
II * * * * * цы Y .
II * *** * базисный узел-6. напряжение
II 6*****5*****4 базисного узла 26.
II
II проводимости: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9, Y_{23}= 8$
II $Y_{24}= 6, Y_{53}= 1, Y_{54}= 10$
II токи узлов : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
II токи вытекают из 1 2 5, втекают в 3 4 узлы
II

I
I ВАРИАНТ 23. СТУДЕНТ: ГРУППА:
I
I 1*****2*****3 для заданной схемы электри-
I * * * * * ческой сети:
I * * * * * 1) составить матрицу провод-
I * * * * * имостей Y и вектор токов I ;
I * * * * * 2) разложить Y на треуголь-
I * * * * * ные сомножители $Y=L*W$;
I * * * * * 3) решить системы уравнений
I * * * * * $L*Z=I$ и $W*U=Z$;
I * * * * * 4) сделать проверку $R=Y*U-I$;
I * * * * * 5) найти определитель матри-
I * * * * * цы Y .
I * * * * * базисный узел-6. напряжение
I 6 5*****4 базисного узла 26.
I
I проводимости: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{23}= 8, Y_{24}= 6$
I $Y_{53}= 1, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$
I токи узлов : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
I токи вытекают из 1 2 4 5, втекают в 3 узлы
I

II
II ВАРИАНТ 24. СТУДЕНТ: ГРУППА:
II
II 1*****2 3 для заданной схемы электри-
II * *** ** ческой сети:
II * * * * * 1) составить матрицу провод-
II * * * * * имостей Y и вектор токов I ;
II * * * * * 2) разложить Y на треуголь-
II * * * * * ные сомножители $Y=L*W$;
II * * * * * 3) решить системы уравнений
II * * * * * $L*Z=I$ и $W*U=Z$;
II * * * * * 4) сделать проверку $R=Y*U-I$;
II * * * * * 5) найти определитель матри-
II * * * * * цы Y .
II * *** ** базисный узел-6. напряжение
II 6 5*****4 базисного узла 26.
II
II проводимости: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{25}= 9, Y_{24}= 6$
II $Y_{53}= 1, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$
II токи узлов : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
II токи вытекают из 1 2 4, втекают в 3 5 узлы
II

I
I ВАРИАНТ 25. СТУДЕНТ: ГРУППА:
I
I 1*****2*****3 ДЛ Я ЗАДА ННОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИ-
I * ** ** ЧЕСКОЙ СЕТИ:
I * * * * 1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОД-
I * * * * ИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;
I * * * * 2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬ-
I * * * * НЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;
I * * * * 3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
I * * * * $L*Z=I$ И $W*U=Z$;
I * * * * 4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;
I * * * * 5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИ-
I * * * * ЦЫ Y .
I * * * * БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ
I 6 5*****4 БАЗИСНОГО УЗЛА 26.
I
I ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{25}= 9, Y_{23}= 8$
I $Y_{53}= 1, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$
I ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
I ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 2 4, ВТЕКАЮТ В 1 3 5 УЗЛЫ
I

II
II ВАРИАНТ 26. СТУДЕНТ: ГРУППА:
II
II 1*****2*****3 ДЛ Я ЗАДА ННОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИ-
II * *** * ЧЕСКОЙ СЕТИ:
II * * * * 1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОД-
II * * * * ИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;
II * * * * 2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬ-
II * * * * НЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;
II * * * * 3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
II * * * * $L*Z=I$ И $W*U=Z$;
II * * * * 4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;
II * * * * 5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИ-
II * * * * ЦЫ Y .
II * * * * БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ
II 6 5*****4 БАЗИСНОГО УЗЛА 26.
II
II ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{25}= 9, Y_{23}= 8$
II $Y_{24}= 6, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$
II ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
II ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 4, ВТЕКАЮТ В 1 2 3 5 УЗЛЫ
II

I
I ВАРИАНТ 27. СТУДЕНТ: ГРУППА:
I
I 1*****2*****3 ДЛ Я ЗАДА ННОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИ-
I * *** ** ЧЕСКОЙ СЕТИ:
I * * * * 1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОД-
I * * * * ИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;
I * * * * 2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬ-
I * * * * НЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;
I * * * * 3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
I * * * * $L*Z=I$ И $W*U=Z$;
I * * * * 4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;
I * * * * 5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИ-
I * * * * ЦЫ Y .
I * * * * БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ
I 6 5 4 БАЗИСНОГО УЗЛА 26.
I
I ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{25}= 9, Y_{23}= 8$
I $Y_{24}= 6, Y_{53}= 1, Y_{34}= 2$
I ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
I ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 3 4, ВТЕКАЮТ В 1 2 5 УЗЛЫ
I

II
II ВАРИАНТ 28. СТУДЕНТ: ГРУППА:
II
II 1*****2*****3 ДЛ Я ЗАДА ННОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИ-
II * *** * ЧЕСКОЙ СЕТИ:
II * * * * 1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОД-
II * * * * ИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;
II * * * * 2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬ-
II * * * * НЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;
II * * * * 3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
II * * * * $L*Z=I$ И $W*U=Z$;
II * * * * 4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;
II * * * * 5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИ-
II * * * * ЦЫ Y .
II * * * * БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ
II 6 5*****4 БАЗИСНОГО УЗЛА 26.
II
II ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{25}= 9, Y_{23}= 8$
II $Y_{24}= 6, Y_{53}= 1, Y_{54}= 10$
II ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
II ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 3, ВТЕКАЮТ В 1 2 4 5 УЗЛЫ
II

I
I ВАРИАНТ 29. СТУДЕНТ: ГРУППА:
I
I 1*****2 3 ДЛЯ ЗАДАННОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИ-
I * * * ** ЧЕСКОЙ СЕТИ:
I * * * * * 1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОД-
I * * * * * ИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;
I * * * * * 2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬ-
I * * * * * НЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;
I * * * * * 3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
I * * * * * $L*Z=I$ И $W*U=Z$;
I * * * * * 4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;
I * * * * * 5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИ-
I * * * * * ЦЫ Y .
I * * * * * БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ
I 6*****5*****4 БАЗИСНОГО УЗЛА 26.
I
I ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{24}= 6$
I $Y_{53}= 1, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$
I ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
I ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 3 5, ВТЕКАЮТ В 1 2 4 УЗЛЫ
I

II
II ВАРИАНТ 30. СТУДЕНТ: ГРУППА:
II
II 1*****2*****3 ДЛЯ ЗАДАННОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИ-
II * * * ** ЧЕСКОЙ СЕТИ:
II * * * * * 1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОД-
II * * * * * ИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;
II * * * * * 2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬ-
II * * * * * НЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;
II * * * * * 3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
II * * * * * $L*Z=I$ И $W*U=Z$;
II * * * * * 4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;
II * * * * * 5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИ-
II * * * * * ЦЫ Y .
II * * * * * БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ
II 6*****5*****4 БАЗИСНОГО УЗЛА 26.
II
II ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{23}= 8$
II $Y_{53}= 1, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$
II ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
II ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 1 3 5, ВТЕКАЮТ В 2 4 УЗЛЫ
II

I
I ВАРИАНТ 31. СТУДЕНТ: ГРУППА:
I
I 1*****2*****3 ДЛЯ ЗАДАННОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИ-
I * * * * * ЧЕСКОЙ СЕТИ:
I * * * * * 1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОД-
I * * * * * ИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;
I * * * * * 2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬ-
I * * * * * НЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;
I * * * * * 3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
I * * * * * $L*Z=I$ И $W*U=Z$;
I * * * * * 4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;
I * * * * * 5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИ-
I * * * * * ЦЫ Y .
I * * * * * БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ
I 6*****5*****4 БАЗИСНОГО УЗЛА 26.
I
I ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{23}= 8$
I $Y_{24}= 6, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$
I ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
I ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 1 2 3 5, ВТЕКАЮТ В 4 УЗЛЫ
I

II
II ВАРИАНТ 32. СТУДЕНТ: ГРУППА:
II
II 1*****2*****3 ДЛЯ ЗАДАННОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИ-
II * * * * * ЧЕСКОЙ СЕТИ:
II * * * * * 1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОД-
II * * * * * ИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;
II * * * * * 2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬ-
II * * * * * НЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;
II * * * * * 3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
II * * * * * $L*Z=I$ И $W*U=Z$;
II * * * * * 4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;
II * * * * * 5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИ-
II * * * * * ЦЫ Y .
II * * * * * БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ
II 6*****5 4 БАЗИСНОГО УЗЛА 26.
II
II ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{23}= 8$
II $Y_{24}= 6, Y_{53}= 1, Y_{34}= 2$
II ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
II ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 1 2 5, ВТЕКАЮТ В 3 4 УЗЛЫ
II

I
I ВАРИАНТ 33. СТУДЕНТ: ГРУППА:
I
I 1*****2*****3 для заданной схемы электри-
I * * * * ЧЕСКОЙ СЕТИ:
I * * * * 1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОД-
I * * * * ИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;
I * * * * 2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬ-
I * * * * НЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;
I * * * * 3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
I * * * * $L*Z=I$ И $W*U=Z$;
I * * * * 4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;
I * * * * 5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИ-
I * * * * ЦЫ Y .
I * * * * БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ
I 6*****5*****4 БАЗИСНОГО УЗЛА 26.
I
I ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{23}= 8$
I $Y_{24}= 6, Y_{53}= 1, Y_{54}= 10$
I ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
I ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 1 2 4 5, ВТЕКАЮТ В 3 УЗЛЫ
I

II
II ВАРИАНТ 34. СТУДЕНТ: ГРУППА:
II
II 1*****2 3 для заданной схемы электри-
II * ** ** ЧЕСКОЙ СЕТИ:
II * * * * 1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОД-
II * * * * ИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;
II * * * * 2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬ-
II * * * * НЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;
II * * * * 3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
II * * * * $L*Z=I$ И $W*U=Z$;
II * * * * 4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;
II * * * * 5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИ-
II * * * * ЦЫ Y .
II * * * * БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ
II 6*****5*****4 БАЗИСНОГО УЗЛА 26.
II
II ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9$
II $Y_{53}= 1, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$
II ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
II ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 1 2 4, ВТЕКАЮТ В 3 5 УЗЛЫ
II

I
I ВАРИАНТ 35. СТУДЕНТ: ГРУППА:
I
I 1*****2 3 для заданной схемы электри-
I * *** * ЧЕСКОЙ СЕТИ:
I * * * * 1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОД-
I * * * * ИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;
I * * * * 2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬ-
I * * * * НЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;
I * * * * 3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
I * * * * $L*Z=I$ И $W*U=Z$;
I * * * * 4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;
I * * * * 5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИ-
I * * * * ЦЫ Y .
I * * * * БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ
I 6*****5*****4 БАЗИСНОГО УЗЛА 26.
I
I ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9$
I $Y_{24}= 6, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$
I ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
I ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 2 4, ВТЕКАЮТ В 1 3 5 УЗЛЫ
I

II
II ВАРИАНТ 36. СТУДЕНТ: ГРУППА:
II
II 1*****2 3 для заданной схемы электри-
II * *** ** ЧЕСКОЙ СЕТИ:
II * * * * 1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОД-
II * * * * ИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;
II * * * * 2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬ-
II * * * * НЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;
II * * * * 3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
II * * * * $L*Z=I$ И $W*U=Z$;
II * * * * 4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;
II * * * * 5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИ-
II * * * * ЦЫ Y .
II * * * * БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ
II 6*****5 4 БАЗИСНОГО УЗЛА 26.
II
II ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9$
II $Y_{24}= 6, Y_{53}= 1, Y_{34}= 2$
II ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
II ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 4, ВТЕКАЮТ В 1 2 3 5 УЗЛЫ
II

I
I ВАРИАНТ 37. СТУДЕНТ: ГРУППА:
I
I 1*****2 3 ДЛЯ ЗАДАННОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИ-
I * *** * ЧЕСКОЙ СЕТИ:
I * * * * * 1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОД-
I * * * * * ИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;
I * * * * * 2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬ-
I * * * * * НЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;
I * * * * * 3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
I * * * * * $L*Z=I$ И $W*U=Z$;
I * * * * * 4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;
I * * * * * 5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИ-
I * * * * * ЦЫ Y .
I * *** * БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ
I 6*****5*****4 БАЗИСНОГО УЗЛА 26.
I
I ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9$
I $Y_{24}= 6, Y_{53}= 1, Y_{54}= 10$
I ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
I ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 3 4, ВТЕКАЮТ В 1 2 5 УЗЛЫ
I

II
II ВАРИАНТ 38. СТУДЕНТ: ГРУППА:
II
II 1*****2*****3 ДЛЯ ЗАДАННОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИ-
II * ** * ЧЕСКОЙ СЕТИ:
II * * * * * 1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОД-
II * * * * * ИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;
II * * * * * 2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬ-
II * * * * * НЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;
II * * * * * 3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
II * * * * * $L*Z=I$ И $W*U=Z$;
II * * * * * 4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;
II * * * * * 5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИ-
II * * * * * ЦЫ Y .
II * ** * БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ
II 6*****5*****4 БАЗИСНОГО УЗЛА 26.
II
II ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9$
II $Y_{23}= 8, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$
II ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
II ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 3, ВТЕКАЮТ В 1 2 4 5 УЗЛЫ
II

I
I ВАРИАНТ 39. СТУДЕНТ: ГРУППА:
I
I 1*****2*****3 ДЛЯ ЗАДАННОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИ-
I * ** ** ЧЕСКОЙ СЕТИ:
I * * * * * 1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОД-
I * * * * * ИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;
I * * * * * 2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬ-
I * * * * * НЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;
I * * * * * 3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
I * * * * * $L*Z=I$ И $W*U=Z$;
I * * * * * 4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;
I * * * * * 5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИ-
I * * * * * ЦЫ Y .
I * *** * БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ
I 6*****5 4 БАЗИСНОГО УЗЛА 26.
I
I ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9$
I $Y_{23}= 8, Y_{53}= 1, Y_{34}= 2$
I ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
I ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 3 5, ВТЕКАЮТ В 1 2 4 УЗЛЫ
I

II
II ВАРИАНТ 40. СТУДЕНТ: ГРУППА:
II
II 1*****2*****3 ДЛЯ ЗАДАННОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИ-
II * ** * ЧЕСКОЙ СЕТИ:
II * * * * * 1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОД-
II * * * * * ИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;
II * * * * * 2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬ-
II * * * * * НЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;
II * * * * * 3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
II * * * * * $L*Z=I$ И $W*U=Z$;
II * * * * * 4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;
II * * * * * 5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИ-
II * * * * * ЦЫ Y .
II * *** * БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ
II 6*****5*****4 БАЗИСНОГО УЗЛА 26.
II
II ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9$
II $Y_{23}= 8, Y_{53}= 1, Y_{54}= 10$
II ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
II ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 1 3 5, ВТЕКАЮТ В 2 4 УЗЛЫ
II

I
I ВАРИАНТ 41. СТУДЕНТ: ГРУППА:
I
I 1*****2*****3 ДЛЯ ЗАДАННОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИ-
I * *** * ЧЕСКОЙ СЕТИ:
I * * * * 1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОД-
I * * * * ИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;
I * * * * 2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬ-
I * * * * НЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;
I * * * * 3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
I * * * * $L*Z=I$ И $W*U=Z$;
I * * * * 4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;
I * * * * 5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИ-
I * * * * ЦЫ Y .
I * ** ** БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ
I 6*****5 4 БАЗИСНОГО УЗЛА 26.
I
I ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9$
I $Y_{23}= 8, Y_{24}= 6, Y_{34}= 2$
I ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
I ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 1 2 3 5, ВТЕКАЮТ В 4 УЗЛЫ
I

II
II ВАРИАНТ 42. СТУДЕНТ: ГРУППА:
II
II 1*****2*****3 ДЛЯ ЗАДАННОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИ-
II * *** * ЧЕСКОЙ СЕТИ:
II * * * * 1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОД-
II * * * * ИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;
II * * * * 2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬ-
II * * * * НЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;
II * * * * 3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
II * * * * $L*Z=I$ И $W*U=Z$;
II * * * * 4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;
II * * * * 5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИ-
II * * * * ЦЫ Y .
II * ** ** БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ
II 6*****5*****4 БАЗИСНОГО УЗЛА 26.
II
II ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9$
II $Y_{23}= 8, Y_{24}= 6, Y_{54}= 10$
II ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
II ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 1 2 5, ВТЕКАЮТ В 3 4 УЗЛЫ
II

I
I ВАРИАНТ 43. СТУДЕНТ: ГРУППА:
I
I 1*****2*****3 ДЛЯ ЗАДАННОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИ-
I * *** * ЧЕСКОЙ СЕТИ:
I * * * * 1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОД-
I * * * * ИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;
I * * * * 2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬ-
I * * * * НЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;
I * * * * 3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
I * * * * $L*Z=I$ И $W*U=Z$;
I * * * * 4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;
I * * * * 5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИ-
I * * * * ЦЫ Y .
I * *** * БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ
I 6*****5 4 БАЗИСНОГО УЗЛА 26.
I
I ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{15}= 5, Y_{26}= 7, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9$
I $Y_{23}= 8, Y_{24}= 6, Y_{53}= 1$
I ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
I ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 1 2 4 5, ВТЕКАЮТ В 3 УЗЛЫ
I

II
II ВАРИАНТ 44. СТУДЕНТ: ГРУППА:
II
II 1 2*****3 ДЛЯ ЗАДАННОЙ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИ-
II * ** ** ЧЕСКОЙ СЕТИ:
II * * * * 1) СОСТАВИТЬ МАТРИЦУ ПРОВОД-
II * * * * ИМОСТЕЙ Y И ВЕКТОР ТОКОВ I ;
II * * * * 2) РАЗЛОЖИТЬ Y НА ТРЕУГОЛЬ-
II * * * * НЫЕ СОМНОЖИТЕЛИ $Y=L*W$;
II * * * * 3) РЕШИТЬ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
II * * * * $L*Z=I$ И $W*U=Z$;
II * * * * 4) СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ $R=Y*U-I$;
II * * * * 5) НАЙТИ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАТРИ-
II * * * * ЦЫ Y .
II * ** ** БАЗИСНЫЙ УЗЕЛ-6. НАПРЯЖЕНИЕ
II 6*****5*****4 БАЗИСНОГО УЗЛА 26.
II
II ПРОВОДИМОСТИ: $Y_{16}= 3, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9, Y_{23}= 8, Y_{24}= 6$
II $Y_{53}= 1, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$
II ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$
II ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 1 2 4, ВТЕКАЮТ В 3 5 УЗЛЫ
II

I	Вариант	Студент	Группа	II	Вариант	Студент	Группа	I
I	45.	СТУДЕНТ:		II	46.	СТУДЕНТ:		I
I	1*****2*****3			II	1*****2*****3			I
I	*	**	**	II	*	*	**	I
I	*	* *	* *	II	*	* *	* *	I
I	*	* *	* *	II	*	* *	* *	I
I	*	* *	* *	II	*	* *	* *	I
I	*	* *	* *	II	*	* *	* *	I
I	*	* *	* *	II	*	* *	* *	I
I	*	* *	* *	II	*	* *	* *	I
I	*	* *	* *	II	*	* *	* *	I
I	6	5*****4		II	6*****5*****4			I
I	ПРОВДИМОСТИ: $Y_{16}= 3, Y_{12}= 4, Y_{25}= 9, Y_{23}= 8, Y_{24}= 6$			II	ПРОВДИМОСТИ: $Y_{16}= 3, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{23}= 8, Y_{24}= 6$			I
I	$Y_{53}= 1, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$			II	$Y_{53}= 1, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$			I
I	ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$			II	ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$			I
I	ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 2 4, ВТЕКАЮТ В 1 3 5 УЗЛЫ			II	ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 4, ВТЕКАЮТ В 1 2 3 5 УЗЛЫ			I

I	Вариант	Студент	Группа	II	Вариант	Студент	Группа	I
I	47.	СТУДЕНТ:		II	48.	СТУДЕНТ:		I
I	1*****2		3	II	1*****2*****3			I
I	*	**	**	II	*	*	**	I
I	*	* *	* *	II	*	* *	* *	I
I	*	* *	* *	II	*	* *	* *	I
I	*	* *	* *	II	*	* *	* *	I
I	*	* *	* *	II	*	* *	* *	I
I	*	* *	* *	II	*	* *	* *	I
I	*	* *	* *	II	*	* *	* *	I
I	*	* *	* *	II	*	* *	* *	I
I	*	* *	* *	II	*	* *	* *	I
I	6*****5*****4			II	6*****5*****4			I
I	ПРОВДИМОСТИ: $Y_{16}= 3, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9, Y_{24}= 6$			II	ПРОВДИМОСТИ: $Y_{16}= 3, Y_{12}= 4, Y_{65}= 6, Y_{25}= 9, Y_{23}= 8$			I
I	$Y_{53}= 1, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$			II	$Y_{53}= 1, Y_{54}= 10, Y_{34}= 2$			I
I	ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$			II	ТОКИ УЗЛОВ : $I_1= 1.8, I_2= 7.6, I_3= 5.8, I_4= 9.2, I_5= 6.3$			I
I	ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 3 4, ВТЕКАЮТ В 1 2 5 УЗЛЫ			II	ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 3, ВТЕКАЮТ В 1 2 4 5 УЗЛЫ			I

I	ВАРИАНТ 49. СТУДЕНТ:	ГРУППА:	II	ВАРИАНТ 50. СТУДЕНТ:	ГРУППА:	I
I	1*****2*****3		II	1*****2*****3		I
I	* ** *		II	* ** *		I
I	* * *		II	* * *		I
I	* * *		II	* * *		I
I	* * *		II	* * *		I
I	* * *		II	* * *		I
I	* * *		II	* * *		I
I	* * *		II	* * *		I
I	* * *		II	* * *		I
I	* * *		II	* * *		I
I	* * *		II	* * *		I
I	* **		II	** **		I
I	6*****5*****4		II	6*****5 4		I
I	ПРОВОДИМОСТИ: Y16= 3, Y12= 4, Y65= 6, Y25= 9, Y23= 8		II	ПРОВОДИМОСТИ: Y16= 3, Y12= 4, Y65= 6, Y25= 9, Y23= 8		I
I	Y24= 6, Y54= 10, Y34= 2		II	Y24= 6, Y53= 1, Y34= 2		I
I	ТОКИ УЗЛОВ : I1= 1.8, I2= 7.6, I3= 5.8, I4= 9.2, I5= 6.3		II	ТОКИ УЗЛОВ : I1= 1.8, I2= 7.6, I3= 5.8, I4= 9.2, I5= 6.3		I
I	ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 3 5, ВТЕКАЮТ В 1 2 4 УЗЛЫ		II	ТОКИ ВЫТЕКАЮТ ИЗ 1 3 5, ВТЕКАЮТ В 2 4 УЗЛЫ		I
I			II			I