

برقی ادوار

خالد خان یوسفزئی
کامیٹ انسٹیٹیوٹ آف انفارمیشن ٹیکنالوجی، اسلام آباد
khalidyousafzai@comsats.edu.pk

عنوان

1	1	بنیاد
1	1.1	برقی بار، برقی رو اور برقی دباؤ
6	1.2	قانون اوہم
8	1.3	توانائی اور طاقت
15	1.4	برقی پڑے
15	1.4.1	غیر تابع منبع
17	1.4.2	تابع منبع
39	2	مزا جہتی ادوار
39	2.1	قانون اوہم
47	2.2	قوانین کرخوف
63	2.3	سلسلہ وار جڑے پڑوں میں رو
64	2.4	تقسیم دباؤ
67	2.5	متعدد سلسلہ وار مزاحمتوں کا مساوی مزاحمت
70	2.6	سلسلہ وار متعدد منبع دباؤ اور مزاحمت
71	2.7	متوازی جڑے مزاحمت پر یکساں دباؤ پایا جاتا ہے
73	2.8	تقسیم رو اور متعدد متوازی مزاحمتوں کا مساوی مزاحمت
80	2.9	سلسلہ وار اور متوازی مزاحمت
85	2.10	تخصیص مزاحمت
88	2.11	سلسلہ وار اور متوازی مزاحمتوں کے ادوار کا حل
96	2.12	ستارہ-تکون تبادلہ
103	2.13	تابع منبع استعمال کرنے والے ادوار
127	3	ترکیب جوڑ اور دائری ترکیب
127	3.1	تجزیہ جوڑ
130	3.2	غیر تابع منبع رواستعمال کرنے والے ادوار
143	3.3	تابع منبع رواستعمال کرنے والے ادوار
149	3.4	غیر تابع منبع دباؤ استعمال کرنے والے ادوار

158	تابع منبع دباو استعمال کرنے والے ادوار	3.5
165	دائری تجزیہ	3.6
166	غیر تابع منبع استعمال کرنے والے ادوار	3.7
174	غیر تابع منبع رواستعمال کرنے والے ادوار	3.8
180	تابع منبع استعمال کرنے والے ادوار	3.9
184	دائری ترکیب اور ترکیب جوڑ کا موازنہ	3.10
203	حسابی ایپلیفائر	4
213	کامل حسابی ایپلیفائر	4.1
213	منفی ایپلیفائر	4.2
216	مثبت ایپلیفائر	4.3
218	مستقام کار	4.4
218	منفی کار	4.5
220	جمع کار	4.6
223	متوازن اور غیر متوازن صورت	4.7
227	موازنہ کار	4.8
227	آلاتی ایپلیفائر	4.9
241	مسئلے	5
241	مساوی دور	5.1
241	مسئلہ خطیت	5.2
245	مسئلہ نفاذ	5.3
255	مساوی ادوار	5.4
260	مسئلہ تھون، مسئلہ نارٹن اور مسئلہ متبادلہ منبع	5.5
279	تابع منبع استعمال کرنے والے ادوار	5.6
285	تابع منبع اور غیر تابع منبع دونوں استعمال کرنے والے ادوار	5.7
293	زیادہ سے زیادہ طاقت منتقل کرنے کا مسئلہ	5.8
313	برق گیر اور امالہ گیر	6
313	برق گیر	6.1
327	امالہ گیر	6.2
336	برق گیر اور امالہ گیر کے خصوصیات	6.3
339	سلسلہ وار جڑے برق گیر	6.4
343	متوازی جڑے برق گیر	6.5
347	سلسلہ وار امالہ گیر	6.6
349	متوازی امالہ گیر	6.7
353	حسابی ایپلیفائر کے RC ادوار	6.8
354	تفرق کار	6.9
371	عارضی رد عمل	7
371	تعارف	7.1
371	ایک درجی ادوار	7.2

373	7.2.1 رد عمل کی عمومی مساوات
399	7.3 دھڑکن
406	7.4 دو درجی ادوار
451	8 تجزیہ برقرار حال
451	8.1 مخلوط اعداد
456	8.2 سائن نمائندگی
465	8.3 سائن نما اور مخلوط جبری تفاعل
473	8.4 دوری سمتیہ
478	8.5 مزاحمت، امالہ گیر اور برقی گیر کے انفرادی دوری سمتیہ تعلق
488	8.6 برقی رکاوٹ اور برقی فراوانی
501	8.7 دوری سمتیہ کے اشکال
511	8.8 کرخوف مساوات
516	8.9 تجزیاتی تراکیب
551	9 برقرار برقی طاقت
551	9.1 لمبائی طاقت
554	9.2 اوسط طاقت
561	9.3 زیادہ سے زیادہ اوسط طاقت منتقل کرنے کا مسئلہ
571	9.4 موثر قیمت
580	9.5 جزو طاقت
584	9.6 مخلوط طاقت
592	9.7 جزو طاقت کی درستگی
597	9.8 برقی چھٹکا
599	9.9 نم زمین
600	9.10 ایک دور کا نظام
605	9.11 حفاظتی تدابیر
607	10 مقناطیسی جڑے ادوار
607	10.1 مشترکہ امالہ
625	10.2 مشترکہ امالہ میں توانائی کا ذخیرہ
631	10.3 کامل ٹرانسفارمر
655	11 تین دوری نظام
655	11.1 تین دوری ستارہ دیاو
661	11.2 ستارہ ستارہ (YY) جوڑ
669	11.3 تین دوری ٹیکونی (Δ) دیاو
674	11.4 ٹیکونی بوجھ
679	11.5 طاقت کے کلیات
688	11.6 جزو طاقت کی درستگی

693	12	تعددی رد عمل
704	12.1	جال
706	12.2	صفر اور قطب
709	12.3	سائن نمائندگی تجزیہ
709	12.3.1	یوڈا خطوط
730	12.4	گنگی ادوار
764	12.5	جھلنی
777	13	لاپلاس بدل
777	13.1	تحریر
778	13.2	تفاعل یکتائی
785	13.3	لاپلاس بدل کی جوڑیاں
789	13.4	خواص البدل
794	13.5	الٹ لاپلاس بدل کا حصول
795	13.5.1	جزوی کسری پھیلاؤ
806	13.6	تکمل الجھاؤ
810	13.7	مسئلہ ابتدائی قیمت اور مسئلہ اختتامی قیمت
815	14	ادوار کا حل بذریعہ لاپلاس بدل
815	14.1	ادوار کا حل
817	14.2	پرزوں کے مساوی لاپلاسی ادوار
821	14.3	تجزیاتی ترکیب
841	14.4	تبادلہ تفاعل جال
853	14.5	ترسیم قطبین و صفر اور یوڈا خط
855	14.6	برقرار حال رد عمل
865	15	فوریز تجزیہ
891	15.1	تشاکل تفاعل
891	15.1.1	جفت تفاعل تشاکل
893	15.1.2	طاق تفاعل تشاکل
895	15.2	منتقلی وقت
897	15.3	تخلیقی موج
898	15.4	تعددی طیف
903	15.5	برقرار حال برقی جال
903	15.5.1	اوسط طاقت
908	15.6	فوریز بدل
915	15.7	فوریز بدل کے خواص
918	15.8	مسئلہ پارسیوال
931	16	چار سر ادوار کے ریاضی نمونے

936	رکاوٹی نمونہ	16.1
941	دوغلانی نمونہ	16.2
943	ترسیلی نمونہ	16.3
945	چار سرا دو ار کے باہمی جوڑ	16.4

باب 17

سوالات برقرار طاقت

