٢ -٥ -٢ -١ منحنيات الخواص لمولدات التولي ٤١
٢ -٥ -٢ -٢ منحنيات الخواص لمولدات التوازي ٤٣
٢ -٥ -٢ -٣ منحنيات الخواص للمولدات المركبة ٤٣
٢ -٦ الفقد والكفاءة لمولدات التيار المستمر ٤٤
٢ -٦ -١ فقد الدائرة المغناطيسية (فقد الحديد) ٤٥
٢ -٦ -٢ فقد النحاس ٤٥
٢ -٦ -٣ الفقد الميكانيكي ٤٥
٢ -٦ -٤ مراحل القدرة للمولد ٤٦
٢ -٦ -٥ حساب الكفاءة أو معامل الجودة ٤٨

٣. محركات التيار المستمر ٥٣
٣ -١ نظرية عمل المحرك الكهربي ٥٣
٣ -٢ القوة الدافعة الكهربية العكسية ٥٤
٣ -٣ عزم الدوران المتولد ٥٦
٣ -٤ أنواع المحركات ٥٨
٣ -٤ -١ محرك التوازي ٥٨
٣ -٤ -٢ محرك التوالي ٦٢
٣ -٤ -٣ المحرك المركب ٦٧
٣ -٥ تنظيم السرعة وطرق عكس الحركة ٦٩
٣ -٥ -١ تنظيم السرعة لمحرك التوازي ٦٩
٣ -٥ -٢ تنظيم السرعة لمحرك التوالي ٧٠
٣ -٥ -٣ عكس الحركة لمحركات التيار المستمر ٧١
٣ -٦ طرق بدء الحركة ٧٢
٣ -٦ -١ بادئ الحركة اليدوي ٧٣
٣ -٦ -٢ بادئ الحركة الأتوماتيكي ٧٤
٣ -٧ المفقودات والكفاءة ٧٥
٣ -٧ -١ مراحل القدرة للمحرك ٧٦