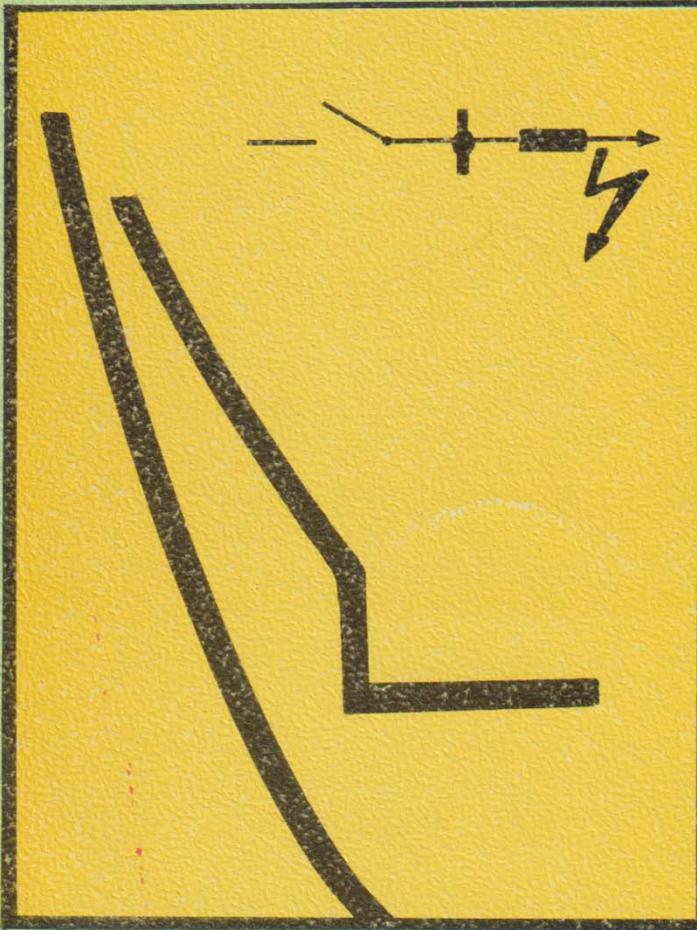


أسس البحوث وتوزيع القوى الكهربائية

حَسْبُنَا الْإِخْطَاءُ وَظَمْرُ الْوَقَائِدِ



دكتور
أسير علي زكي
أستاذ هندسة القوى الكهربائية

دكتور
عبد المنعم موسى
أستاذ هندسة القوى الكهربائية
كلية الهندسة - جامعة الإسكندرية

1-34-621

الناشر منشأة المعارف بالإسكندرية
جمال حزي وشركاه

1-34-621-1

1-34-621-1

دكتوريات نموذج القوى الكهربائية

حَسْبُنا الْإِخْطَاءُ وَطَعْمُ الْوَقَائِدِ



دكتور

عبد المنعم موسى

أستاذ هندسة القوى الكهربائية

كلية الهندسة - جامعة الإسكندرية

دكتور

أسر علي زكي

أستاذ هندسة القوى الكهربائية

١٩٩٠

الناشر: منتخفاً بالاسكندرية

جلال حزي وشركاه

الفهرس

119	المراحل الخمس - المرحلات الخمس - المرحلات الخمس	119
119	مقدمات	119
123	المراحل الخمس - المرحلات الخمس	123
123	المراحل الخمس - المرحلات الخمس	123
126	المراحل الخمس - المرحلات الخمس	126
130	المراحل الخمس - المرحلات الخمس	130
135	المراحل الخمس - المرحلات الخمس	135
143	المراحل الخمس - المرحلات الخمس	143
7	مقدمة	7
9	الباب الأول : النظام بالوحدة	9
9	1.1 المعاوقة بالوحدة	9
12	2.1 ضرورة استخدام فولت - أمبير وجهد أساسي مشترك في النظام بالوحدة	12
14	3.1 الطريقة العامة لبناء النظام بالوحدة	14
16	4.1 استعمال النظام بالوحدة	16
17	5.1 أمثلة	17
20	6.1 حساب الهبوط في الجهد	20
23	7.1 الصورة العامة لمنظومة القوى الكهربائية	23
27	الباب الثاني : قصر الدائرة المتماثل	27
27	1.2 تمهيد	27
27	2.2 مصادر تيارات القصر	27
32	3.2 الحالة العابرة لمولد يتعرض لخطأ متماثل (بفرض محاثة ثابتة)	32
35	4.2 أسس حسابات تيارات القصر المتماثل	35

38	.....	5.2 أمثلة
		6.2 المعاوقة المكافئة لمنظومة الإمداد - منسوب
41	.....	القصر
42	.....	7.2 أمثلة
44	.....	8.2 اختيار مفاعلات المولدات والمحركات
46	.....	9.2 تأثير المحركات والمكثفات المترامنة
52	.....	10.2 اعتبار المقاومة

الباب الثالث : القواطع

57	.....	1.3 مقدمة
59	.....	2.3 اخماد القوس الكهربى
64	.....	3.3 تصنيف القواطع
66	.....	4.3 قواطع الجهد المنخفض
69	.....	5.3 نبائط الإعتاق
77	.....	6.3 التنسيق بين القواطع وبعضها
81	.....	7.3 قواطع الضغط المتوسط
92	.....	8.3 مواصفات القواطع

الباب الرابع : المصهرات ومفاتيح قطع الحمل

95	.....	1.4 مقدمة
96	.....	2.4 المصهرات غير المحددة للتيار
97	.....	3.4 المصهرات المحددة للتيار
106	.....	4.4 التنسيق بين المصهرات وبعضها
111	.....	5.4 التنسيق بين المصهرات والقواطع
		6.4 استخدام مصهرات الضغط العالى
114	.....	فى حماية المحركات

114	.....	7.4 مفاتيح قطع الحمل
119	.....	الباب الخامس : المرحلات
119	.....	1.5 مقدمة
123	.....	2.5 أنواع المرحلات
123	.....	3.5 مرحلات الذراع المنجذب
126	.....	4.5 المرحلات الحثية
130	.....	5.5 الحماية ضد تجاوز التيار
135	.....	6.5 أمثلة
143	.....	7.5 الحماية ضد الخطأ الأرضي
150	.....	8.5 المرحلات الاستاتيكية

.....
.....

.....

.....