

Obsah

Seznam zkratk	7
1. Úvod	11
2. Nástin vývoje bádání v elektrotechnických oborech ve světovém měřítku	15
2. 1. Úsvit elektrotechniky	15
2. 2. Teoretická elektrotechnika a její výsledky	18
2. 3. Nástup elektroniky a mikroelektroniky	25
3. Elektrotechnika – progresivní vědecký a výrobní obor 19. a 20. století	28
3. 1. Elektrotechnika – základ druhé fáze průmyslové revoluce	28
3. 2. Elekřina v českých zemích	30
3. 2. 1. Experimenty s elekřinou a stavby povětrnostních strojů	30
3. 2. 2. Počátky elektrotechniky – telegraf a telefon	34
3. 2. 3. Utvoření elektrotechnické terminologie	37
3. 2. 4. Osvětlení, uplatnění střídavého proudu a stavby prvních elektráren	39
3. 2. 5. Elektrická doprava	44
3. 2. 6. Rozhlas, televize, polarograf, magnetron	46
3. 2. 7. První poznatky o počítačích a informatice	58
3. 3. Elektrotechnické firmy v českých zemích a v Československu	60
3. 3. 1. Počátky vývoje elektrotechnických firem	60
3. 3. 2. Firmy silnoproudé	62
3. 3. 3. Firmy slaboproudé	72
4. Postavení elektrotechnických odborníků v české společnosti	77
4. 1. Elektrifikace Československa a standardizační předpisy	77
4. 1. 1. Legislativa v elektrotechnice	77
4. 1. 2. Elektrotechnická normalizace a předpisy cejchovní a značkové	82
4. 2. Odborné spolky v elektrotechnice	90
4. 2. 1. Sdružování odborníků	90
4. 2. 2. Zapojení elektrotechniků do spolkové činnosti	91
4. 2. 3. Elektrotechnický svaz československý	96
4. 3. Elektrotechnické školství	101

4. 3. 1.	Organizace technického školství	101
4. 3. 2.	Vysoké technické školy a nauka o elektřině	103
4. 3. 3.	České vysoké učení technické v Praze, Vysoké učení elektrotechnické v Brně, české a německé univerzity a jejich elektrotechnické ústavy a fakulty v první Československé republice	105
4. 4.	Výzkum v elektrotechnice	113
4. 4. 1.	Organizace výzkumu	113
4. 4. 2.	Výzkumná elektrotechnická pracoviště	117
4. 5.	Mezinárodní spolupráce	122
4. 5. 1.	Odborné kontakty s cizinou a zahraniční kapitál v československém elektrotechnickém průmyslu	122
4. 5. 2.	Zahraníční působení československých elektrotechniků	124
4. 6.	Emancipace elektrotechniků ve společnosti	131
5.	Závěr	138
	Poznámky	143
	Tabulky	185
	Séznam pramenů a literatury	194
	Resumé – anglicky	207
	– francouzsky	210