

O B S A H :

ÚVODEM	5
NIC NEŽ POHYB	7
Princip zachycení a reprodukce pohybu	9
Fysiologický a psychologický podklad vnímání pohybu na projekční stěně kina	11
PRINCIP KINEMATOGRAFICKÉ PROJEKCE	15
Optické vlastnosti spojné čočky	16
Projekce episkopická a diaskopická	19
HNACÍ MECHANISMY	23
Mechanismy drapákové	23
Mechanismy nárazové	27
Mechanismy frikční	28
Maltézský kříž	28
Mechanismus Powerův	31
NĚKOLIK DAT Z HISTORIE KINEMATOGRAFICKÉ PROJEKCE	32
Hračky a přístroje, z nichž se zrodil kinematograf	32
Mareyova fotografická ručnice	33
Lumièrův kinematograf	34
Reynaudovy světelné pantominy	36
Český kinematograf z r. 1898	40
KINEMATOGRAFICKÝ FILM	42
Historie celuloidu	42
Příprava materiálu, z něhož je vytvořen podklad citlivé emulze	44
Výroba filmového pásu	45
Nejstarší způsob práce	45
Stroje pásové	46
Stroje bubnové	47
Vlastnosti celuloidu	48
Film celitový	48
Příprava citlivé emulze	49
Polévání filmu citlivou vrstvou	50
Řezání a perforace	51
Balení filmu	52

KINEMATOGRAFICKÝ PROJEKTOR S MALTÉZSKÝM KŘÍŽEM

KŘÍŽEM	55
Světelný zdroj	56
Schémata soustředění světla kondensorem a dutým zrcadlem	60
Oblouková lampa	63
Projekční žárovka	64
Projekční žárovka zrcadlová	66
Světlo Drummondovo	71
Kondensor	72
Kondensor tříčočkový	73
Objektiv	74
Zařízení na projekci diapositivů	75
Projekce diapositivů lampou zrcadlovou	77
Hnačí mechanismus	79
Bubínky předvíjecí, transportní a dovíjecí	81
Konstrukce ozubených bubínků	84
Přítlačné a vodící kladky	85
Dvířka	85
Konstrukce dvířek	86
Zařízení na navíjení promítnutého filmu	87
Frikční převod ocelovou spirálou	88
Navíjení filmu frikčními kotouči	89
Rotační clona	90
Umělé zvýšení obrazové frekvence rotační clonou	91
Bezpečnostní zařízení proti vznícení se filmu	92
Konstrukce bezpečnostní požární klapky	93
Zařízení ke správnému nastavení filmu do okénka	93
Skříň na umístění světelného zdroje	95
Cívky na film	96
Ochranné bubny na cívky s filmem	97
Stativ projektoru	98
Mechanický pohon stroje	99

KINEMATOGRAFICKÝ PROJEKTOR S KONTINUÍTNÍM POHYBEM FILMU

NÍM POHYBEM FILMU	104
Princip optické záměny pohybových fází	105
Schéma konstrukce projektoru Mechau	107
Projektor Mechau	108

TROCHU ELEKTROTECHNIKY

Elektrický proud	111
------------------------	-----

Srovnání proudu elektrického s proudem vodním	112
Praktické jednotky elektrotechnické a nejdůležitější zákony elektrického proudu stejnosměrného	113
Zákon Ohmův	114
Rozvětvení proudu a zákony Kirchhoffovy	115
Tepelné účinky proudu	117
Elektrická práce a výkon	118
Magnetické účinky proudu	120
Solenoid a elektromagnet	120
Hystereze a hysteresní křivka	121
Indukce	121
Vznik proudu indukovaného	122
Proud střídavý	122
Efektivné hodnoty střídavého proudu	124
Výkon střídavého proudu	125
Transformátory	126
Autotransformátory a divisory	127
Elektromotory	128
Akumulátory	130
Akumulátory alkalické	131
Usměrňování střídavého proudu	132
Motorgenerátory	133
Měníče jednodotvové	133
Rtuťové usměrňovače	134
Vlastnosti rtuťových usměrňovačů	138
Lampové usměrňovače	140
Princip lampových usměrňovačů	140
Konstrukce lampových usměrňovačů	141
PROJEKČNÍ STĚNA A HLEDIŠTĚ	143
Materiál projekční stěny	143
Projekční stěny transparentní	145
Ošetřování projekční stěny	146
Poloha projekční stěny	147
Přípustný sklon stroje a projekční stěny	148
Hlediště kina	149
Osvětlení hlediště	150
Osvětlení nouzové	151
Architektonické řešení hlediště	155
PROJEKČNÍ KABINA A STROJ	157
Půdorysné rozvržení kabiny	157

Úprava a elektrická instalace projekční kabiny	159
Rozvod osvětlovacího proudu	163
Osvětlení kabiny	163
Spojení s hledištěm	164
Projekční a pozorovací okénka kabiny	166
Bezpečnostní krycí klapky okének	168
Montáž projektoru v kabině kina	170
Usazení stroje	173
OBSLUHA STROJE A ZACHÁZENÍ S FILMEM	174
Mazání stroje	174
Nasazování filmu	175
Průběh představení v kinu	177
Nepřetržitá projekce programu	178
Požár filmu	180
Chyby, jež se vyskytují při projekci filmu	181
Převíjení a lepení filmu	185
OBSLUHA PROJEKTORŮ ZVUKOVÝCH	189
Systémy zvukového filmu	189
Všeobecné poznámky k projekci fonofilmu	190
Synchronismus	191
Projekce zvukových filmů, nahraných na desky	192
Regulace zvuku	196
Slepování filmových dílů	197
Projekce zvukových filmů s fotografickým záznamem zvuku	199
Metoda šrafovací a transversální zvukového zápisu	201
Fotoelektrický článěk	202
Postup práce při projekci	206
Slepování filmových dílů	208
Péče o zvukový projektor a zacházení s filmem	209
Všeobecné poznámky	210
PROJEKTORY ŠKOLNÍ A RODINNÉ	213
Konstrukce menších projektorů	213
Světelný zdroj	217
Umístění stroje a projekční plochy	221
Stroje přenosné	224
Zastavování filmu během projekce	226
TABULKY	231

ZÁKONNÉ PŘEDPISY O UDÍLENÍ LICENCE KINEMATOGRAFICKÉ, ZAŘÍZENÍ A PROVOZU KINA	247
Ministerské nařízení z 18. září 1912	248
PŘEDPISY STAVEBNÍ A BEZPEČNOSTNÍ	262
I. Kinematografická představení v kinech	262
II. Kinematograf. představení v divadlech, varieté, síních a pod.	274
III. Kočovní podniky	275
NÁVRH OSNOVY KINEMATOGRAFICKÉHO ZÁKONA	277
ČESKÉ NÁZVY NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH SOUČÁSTEK PROJEKTORU	282
ABECEDNÍ REJSTŘÍK VĚCNÝ	289
ABECEDNÍ REJSTŘÍK JMENNÝ	298
OBSAH	299

