

Obsah

Hudební nástroje a elektřina	15
Pohon	16
Zvyšování hlasitosti	17
Nové techniky hry	20
Modifikace nástrojů	21
Nové nástroje	22
Automatické nástroje	24
Efekty pro hudební nástroje	26
Mechanické efekty pro mechanické nástroje	27
Mechanické efekty pro elektromechanické a elektronické nástroje	27
Elektronické efekty pro elektromechanické a elektronické nástroje	29
Elektronické efekty pro mechanické nástroje	30
Rozdělení hudebních nástrojů	30
Elektřina a zvuk	39
Statická elektřina	39
Mutační orchestrion (~1730)	41
Elektrostatická zvonkohra (1742)	41
Elektrický proud	41
Galvanická hudba (1837)	44
Helmholtzovy elektromagnetické zvukové generátory (1863)	44
Elektronika	45
Elektronky	45
Polovodiče	47
Číslicové obvody	49
Přenos, záznam a reprodukce zvuku	52
Mechanický přenos zvuku	53

Optický přenos zvuku	55
Elektrický přenos zvuku	57
Mechanický záznam	63
Magnetický záznam	68
Optický záznam	74
Elektronický záznam	77
Elektricky poháněné nástroje	79
Elektricky poháněné automatické harmonium (1880)	80
Varhany s elektrickým dmychadlem (~1890)	80
Electric Self-Playing Piano Company (1897)	81
Encore Automatic Banjo (1897)	82
Peerless Coin Piano (1898)	84
Tonophone (1899)	85
Kuhl & Klatt (~1900)	85
Harper Electric Piano (~1904)	86
Automatická harfa Wurlitzer (1905)	86
Selectra (1924)	87
Zvony s elektricky poháněným pneumatickým bicím mechanismem (~1930)	88
Organetta, Organa (~1955)	89
Elektricky ovládané nástroje	91
Clavecin électrique (~1760)	97
Elektrická harmonika (~1852)	98
Elektro-mechanické piano (1867)	98
Varhany s elektrickou trakturou (1866)	99
Cristallophone électrique (1877)	100
Automatické banjo (1896)	100
Violano, Violano-Virtuoso (1905)	102
Electrelle (~1905)	108
Tel-Electric, Telekra (~1908)	109
Photoplayer (1908)	110
Zvony s elektrickým zvonícím strojem (~1910)	111
Intonarumori (1913)	112
Unaphone, Una-Fon (~1915)	113
Zvony s elektrickým bicím kladivem (~1916)	114

Mills Electric Piano (~1922)	116
Kimball Electramatic (~1963)	117
Automatické piano Wurlitzer (~1965)	117
Pianocorder, Piano Player (1976)	117
Bösendorfer SE (1985)	119
Disklavier (1989)	120
PianoDisc (1989)	122
Pianomation (1991)	123
Playola (1997)	124
ConcertMaster (1997)	125
Virtuoso Violin (1998)	126
Psalmist (2002)	126

Elektrostaticky snímané nástroje 129

Gibson L-5 Electric (1923)	132
Elektrofonická zvonkohra (~1925)	133
Orgatron (~1930)	133
Ranger Chimes Machine, Chimeless-Chime (1932)	135
Miessner Electronic Piano (1932)	136
Elektrochord (1932)	136
Elektrická kytara Vivi-Tone (~1934)	138
Miessnerovo harmonium (1936)	139
Bernhardt Electronic Piano (~1938)	139
Pianotron (1938)	139
Minipiano (~1938)	140
Electone (1938)	140
Storytone, Story Electronic Piano (1939)	141
DynaTone (~1940)	142
Rhodes Pre-Piano (1946)	143
Varhany Wurlitzer (1946)	143
Varhany Minshall-Estey (1946)	145
Varhany Hallman (~1950)	145
Cembaphon (1951)	146
Wurlitzer Piano (1954)	146
Hohnerola (~1956)	149
Cembalet (1959)	150