

OBSAH

Motto	5
Předmluva	7
Úvod	9
HORNICTVÍ A HUTNICTVÍ	
Horníci, máte být nač hrdí!	19
Průkopníci v našem hornictví	26
Stará sláva našich hutníků	32
Zakladatel naší montanistiky	39
VODNÍ STAVBY	
Staří čeští rybníkáři	43
Tradice našeho vodního stavitelství	49
POČÁTKY PARNÍHO STROJE	
První parní stroje u nás	55
Vědecké základy naší techniky	64
PAROPLAVBA	
Nákladní parníčky na Berounce	71
Parovůz a parolod Josefa Božka	74
Resslerova prohra i vítězství	81
ŽELEZNICE	
Počátky naší železniční dopravy	89
Inž. Jan Perner, stavitel železnic	94
První české lokomotivy	98
VÝVOJ ELEKTROTECHNIKY	
Neznámý Diviš	103
První stavitel bleskosvodů	107
Významný český fysik	110
Slavný vědec, průkopník i vynálezce	113
Život naplněný prací	116
Česká obloukovka	123
Česká elektrotechnika ve světě	128
ENERGETIKA	
Vodní a parní turbíny	131
MOTORY A AUTOMOBILY	
První český motocykl	139
První český automobil	145
LETECTVÍ	
Od Kudličky k samoletu českému	151

Předchůdce tryskového pohonu	154
Inž. Jan Kašpar, první český pilot	159
ZEMĚDĚLSTVÍ A LESNICTVÍ	
Vědecké objevy i počátky mechanisace	163
Vynikající lesník a zeměměřič	167
ČESKÉ POTRAVINÁŘSTVÍ	
Kde se pivo vaří...	171
...i cukru se dobře daří	175
SKLÁŘSTVÍ	
„České sklo“	187
Sklářské obchodní kompanie	191
Český plynový generátor	196
TISKAŘSTVÍ	
Náš přínos v nejstarší době	199
Od divadla v Kotcích k litografii	204
Světlotisk nebo albertotypie?	208
Klíčotypie — heliogravura — hlubotisk	212
OD FOTOGRAFIE K FILMU	
Purkyňův pohybohled a co z toho vzešlo	215
Český fonograf	218
Světlo se mění ve zvuk	221
PUŠKAŘSTVÍ	
Vynálezce rychlostřelky	225
FOTOGRAFIE	
„Nejvyšší učenec Vídně“	231
BEZDRÁTOVÁ TELEGRAFIE	
Průkopník bezdrátové telegrafie	235
ZÁVĚR	241
LITERATURA A PRAMENY	245
PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH PRŮKOPNÍKŮ Z DĚJIN NAŠÍ TECHNIKY	247
REJSTRÍKY	
Rejstřík věcný	250
Rejstřík jmenný	257
OBSAH	