

OBSAH

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| PŘEDMLUVA | 7 |
| ÚVODEM MALÉ HISTORICKÉ DEFILÉ | 9 |
| I. MLÁDÍ ELEKTRINY A MAGNETISMU | 15 |
| Nevysvětlitelné jevy | 15 |
| Člověk zkoumá elektrinu | 20 |
| A jak to bylo s magnetismem? | 40 |
| II. S ELEKTRONEM DO NITRA ATOMU | 47 |
| Jenom hypotézy? | 47 |
| Podivný výlet do mikrokosmu | 55 |
| Neuvěřitelná matematika | 66 |
| Člověk řídí atomy | 69 |
| III. ELEKTRICKÝ PROUD A JEHO OBVOD | 92 |
| Elektrina může proudit | 92 |
| Konec rozmarů a §§ pro elektrinu | 121 |
| Jiný svět, jiná řeč | 125 |
| IV. OBJEVY, KTERÉ Z KRATOCHVÍLE ŠLECHTICŮ UDĚ- LALY NEJVÝKONNĚJŠÍHO POMOCNÍKA ČLOVĚKA | 128 |
| Opět kouzla, ale tentokrát již bez dábla | 128 |
| Julius Robert Meyer: Energie všehomíra je veličina stálá! | 135 |
| V. KOUSEK SLUNCE VE SKLENĚNÉ BAŇCE | 140 |
| Tisíce svíček na hrotech uhlíků. | 141 |
| Tato hlava touží po světle | 146 |
| Studené světlo | 151 |
| Vlnění v moři energie. | 154 |
| VI. ČLOVĚK VYRÁBÍ ELEKTRINU VE VELKÉM | 157 |
| Po nezdarech k úspěchu. | 158 |
| U pramene elektriny | 182 |
| Kolem dokola zeměkoule | 195 |
| VII. O „ELEKTRICKÉM UCHU“ A „ELEKTRICKÉM OKU“ | 205 |
| Slovo vyrábí elektrický proud | 205 |
| Elektrina a vzduchoprázdno | 218 |
| Stoletovova podivuhodná střelba do terče | 233 |
| VIII. ELEKTRINA – NEJRYCHLEJŠÍ POSEL NA SVĚTĚ | 249 |
| Na počátku byla matematika | 249 |
| Hlas přes hory a dolů a signály z vesmíru | 259 |

| | |
|----------------------------------------------------------------------|------------|
| Také obraz putuje na vlnách. | 272 |
| Tykadla v éteru | 291 |
| IX. ELEKTRINA JAKO POMOCNÍK LÉKAŘE | 309 |
| Paprsky, pro které není překážek | 309 |
| Elektrina uzdravuje. | 318 |
| S elektrinou za neviditelným nepřítelem. | 330 |
| X. ELEKTRINA JAKO ŠKŮDCE LIDSKÉHO ZDRAVÍ | 341 |
| Elektrina je dobrý sluha, ale zlý pán! | 341 |
| Bezpečnost především | 345 |
| XI. ELEKTRINA VE SLUŽBÁCH MODERNÍHO LIDSKÉHO BĀDÁNÍ | 350 |
| Zázračný počtář | 351 |
| Myslí nebo nemyslí? | 356 |
| Opravdový rychlokreslíř! | 359 |
| Astronomie, jakou Koperník nepoznal. | 360 |
| Radiogeodézie a radiometeorologie | 368 |
| A na konec trochu fantazie... | 371 |