

Obsah

Předehra (1948–1955) – 11

Od výpomocného asistenta na ministerstvo a zpátky – 13

Studium – 13

Výpomocný asistent – 13

Ministerstvo školství, věd a umění – 14

Provozní praxe – 15

Příjímací řízení – 16

Vojenská technická akademie – 17

Poprvé u ministra národní obrany – 18

Předávání a podruhé u ministra národní obrany – 19

Případ „architekti“ – 20

Slavnostní zahájení – 21

A zpátky. Ještě jednou případ „architekti“,
ale já přišel o svrchník – 22

Vykročení do života – 24

Aspirantura – 24

Umístěnka – 26

Aerodynamika vysokých rychlostí – 28

Jak jsem poznával odborníky v jaderné energii (1955–1959) – 35

První seznámení – 37

Pozvání – 37

Ale všechno bylo jinak – 39

Vznik oddělení jaderné energetiky (a mrzký mamon?) – 40

Změny v projektu pavilonu – 41

Problémy se „šéfem“ – 42

Reaktorové smyčky, zvláště plynová – 45

Kamarád F. Kroupa – 46

Československo-polská konference jaderných energetiků – 49

Mezinárodní konference po půlroce od vzniku oddělení – 49

Příprava – 50

Průběh a hodnocení konference, stabilizace oddělení
jaderné energetiky – 51

Reciproční konference v Liblicích – 52

Ale další se již nekonala – 54

Jak jsme v květnu roku 1958 pronásledovali v Řeži radioaktivitu a co se kolem toho sběhlo – 56

Situace – 56

Heuréka – 58

Radioaktivito, i ty jedna potvůrko – 58

Happy end, ale... – 60

Břímě odpovědnosti, radost nakonec – 60

A jak to bylo dál – 62

Jak snadno lze přijít ke slávě – 63

Další povinnosti účastníka konference

(a spravedlivý nárok na volný čas) – 64

Pošlete článek do časopisu v ruštině, a on se

vám vrátí v angličtině – i to se může stát – 65

Nadějné vyhlídky – 66

Reporty z amerického projektu plynem chlazeného grafitového reaktoru – 67

Výpomoc FTJF – 68

Pokračování výzkumů – 69

Homogenní reaktor – 70

Geneze – 70

Homogenní reaktory – 71

Jaký typ si vybereme? – 72

Rozdělení prací a vedení? – 72

Konzultace v Moskvě – 74

Odpovědné rozhodnutí o ukončení? – 79

Volba A-1 a Laboratoř č. 3 (TTL, ITEF) – 81

Mýtus – 81

Skutečnost – 82

Přírodní uran – 83

Těžká voda – 84

Plynové chlazení – 91

Tlaková nádoba – 92

U J. Horowitzze za ignoranta – 93

Hluboké vyhoření – 95

Palivo – 96

Hlavní konstruktér – 96

Přezáření klíčových konstrukcí – a my jsme přišli
o experimentální smyčku – 97

Zásadní spor o vývoj palivových článků – 98

Plnění úkolu „hlavního konstruktéra“ – 99

Poznávání „východu“ (1958–1960) – 101

Poprvé v SSSR – 103

Překvapení při službě vlasti – 103

Skupina ministerstva energetiky k problematice A-1 – 104

Otázka „hlavního konstruktéra“ – 106

Otázka odborné autority – 106

Folklor – 107

Poznávání Moskvy – 108

Gosplan nebyl jen tak nějaký úřad – 109

Proč naši představitelé jezdili často do Moskvy – 110

Tajemství palivových článků – 111

Zdržet vás nemusí jen počasí a choroby, mohou
působit i překážky diplomatické – 111

- Neakreditovaný diplomat uprchl – 113
- Seznámení s Viktorem Zelenským – 114
- Poznatky – 115
- Návrat do Moskvy a další úkoly – 118
- Rozčarování – 119

Poznávání „západu“ (1956–1969) – 121

Švédsko – 123

- První cesta na „západ“ (nebo spíše na sever) – 123
- Špičaté polobotky, vysoké dětské kočárky – a Wartburg – 125
- Stockholm – 126
- Fakulta technické fyziky – 127
- Návrat – 128

Velká Británie – 130

- První pokus – 130
- Druhý pokus – 130
- Cesta do Anglie – 132
- Velvyslanectví – 133
- Návštěva v Harwellu – 135
- Cesta po Anglii až do Skotska – 136
- U firmy Babcock – 138
- 48 hodin v Paříži – 140

Tour de France – 142

- Záměr a plán – 142
- Začátek plný překvapení – 143
- Oprava víza – 144
- Všude plno policistů a četníků – 145
- Příjemné využití svatodušních svátků – 146
- Zkušebna EDF – 147
- „Dvoupalivová“ elektrárna 4 × 110 MW – 148
- CEN Saclay – 149
- Tours a Chinon – 150
- Noční zámky na Loire – 152
- Cesta na jih a Biarritz – 153
- Pau, Jindřich IV. a Pyreneje – 154
- Marseille – 156
- Grenoble – 156
- Hydroelektrárna na řece Izère – 158

III. Ženevská konference – 160

- Delegace a „výprava“ – 160
- Prezentace a reprezentace – 162
- Jeden den z dovolené – 163

Sympozium ve Vídni – 164

- „Odskok“ cestou do Bohunic – 164
- Na sympoziu dominovali Kanadáné – 164
- Vídeň na způsob předválečného Žižkova – 165

Poslední cesta na „západ“ – 166

- Předtucha či jistota? – 166
- Francie, CEA a CEN Saclay, konzultace o perspektivách kovového uranového paliva – 167
- Přijetí – 168
- Patrioti a republikáni – 169
- I paměťové „okno“ někdy pomůže – 170
- Generální stávka – 171

Závěrečné jednání a přátelský večer – 174
Rozloučení – a nejen s Paříží – 176

Rychlé sodíkové reaktory (1973–1989) – 179

Začátky – 181

Prehistorie – 181
Na toaletách Strahovského stadionu – 182
Posily ze Slovenska – 182
Stěhování do Řeže – 183
Přechod na tekutý sodík – 185
První kontakt s FEI Obninsk – 186
Zařazení do státního plánu technického rozvoje – 187
Rozhodnutí o výstavbě jaderných elektráren
typu VVER-440 – 188

Koordinace státního úkolu technického rozvoje – 191

Převzetí úkolu od ZJE Škoda – 191
Pokračování spolupráce s FEI Obninsk a dalšími
sovětskými organizacemi – 192
Výzkum a vývoj parních generátorů – 193
Výzkum a vývoj armatur – 195
Vývoj speciálních konstrukčních materiálů – 196

Pokusy o převedení prováděných prací do integrovaného stavu – 197

Projektová studie BN-1600 ve smyčkovém provedení – 197
Jednání na GKAE v březnu 1977 – 200
Návrat k „dezintegrované“ spolupráci – 204
OKBM jako hlavní konstruktér rychlých reaktorů – 205
Rychlé sodíkové reaktory jako osud pro posledních
15 let života mezi odborníky v jaderné energii – 210

Lidé a vztahy (1955–1990) – 215

Problémy neorganického rozvoje – 217

Nedostatečně kontrolovaný nábor – 217
Problémy i nebezpečí – 218
Fenomén „Bušta“ – 219
„Hlavní inženýr“ – 220
Konflikty – 221
Politické aktivity – 223
Třídně politické prověrky 1957–1958 – 224
Rebelie vedoucích výzkumného úseku – 230

Nové vedení – 232

Výzkumné úseky – 232
Nový ředitel – 232
„V cizích službách“ – 233
Hrozící nebezpečí – 234

Úsek reaktorové a technické fyziky – 239

Stav pracoviště – 239
Účast na úkolech státního plánu – 242
Jmenování vedoucím úseku – 243
Lokální šampióni – 245
„Odborné veřejné mínění“ – 247
Parkinsonova „nesvistida“ – 248
Návrh na státní cenu – 248
Občasné zastupování ředitele přinášelo i zajímavé události – 250

- Změny na místech vedoucích oddělení – 253
- Okupace prvního patra pavilonu neutronové fyziky
Laboratoří SACH – 255
- Počítač – 256
- Prémie za plnění úkolů TR – 261
- Vybavení metalurgických horkých komor – 264
- Konzultace k dalšímu rozvoji československého
jaderného programu – 266**
- Písemný podklad pro konzultaci – 267
- Zásadní dělba práce mezi organizacemi – 267
- Plánovaný rozvoj československé výzkumné základny
 v letech 1965–1970 – 269
- Jedna osobní vzpomínka – 271
- Co konzultace (a jedna další událost) přinesla – 272
- Bilance závazků, které jsem k 1. 7. 1961 převzal – 274**
- Spolupráce s FTJF – 274
- Bilance závazků – 274
- Problém ředitele ÚJV – 275**
- Nespokojenost s dosavadním ředitelem – 275
- Podivné jednání vědeckého kolegia – 276
- Jednání s předsedou ČSAV – 276
- Úvahy o variantách – 278
- Vypsání konkursu – 279
- Ředitel J. Urbanec – 281
- Členem Československé komise pro atomovou energii – 283**
- Využití poznatky dalších zemí, aneb „mezi proudy“ – 283
- První byli Kanadáné – 284
- Švédové – 285
- Francouzi – 286
- První kroky ředitele Urbance – 290**
- Návštěva v NDR – 290
- Sedmdesátiny F. Běhounka – 291
- Mojí prioritou byly aktivity v rámci ČSKAE – 292
- Novým ředitelem S. Šafrata – 295**
- Odchod J. Urbance – 295
- Jmenování S. Šafraty – 296
- Lavině předcházelo vážné varování a nabídka – 297
- Nástupnictví – 299
- Vyhazovy – 300
- Prověrky stranické a státní – 301
- Znepokojení vedení ČSKAE – 302
- Překážky „normalizace“ – 303
- Náš úsek jako „bašta pravice“ – 303
- Odejít „do fabriky“? – 304
- Ministrem FMTIR L. Šupka – 306**
- Zřízení Federálního ministerstva pro technický
 a investiční rozvoj – 306
- Intervence ministra už nemohla zabránit vážným
 „normalizačním“ ztrátám – 307
- Případ Jaroslava Markvarta – 307
- Případ Vladimíra Krause – 308
- Případ Pavla Kovanice – 310
- Případ Petra Bergra – 311
- Případ Jaroslava Maláka – 316

Případ Miroslava Juny	– 321
„Prověřková“ bilance vedení reaktorového úseku	– 321
„Kádrové stropy“	– 322
Kádrový strop Jaroslava Pfanna	– 322
Další kádrové stropy	– 324
Seznam osob doporučených k zařazení do jednotné centrální evidence představitelů a exponentů pravice	– 325
Ale byly i veselé příhody	– 326
„Normalizační“ proces neochaboval	– 327
„Labutí píseň“ v ČSKAE	– 329
Klíčové rozhodnutí ministra Šupky	– 331
Rozdělení ústavu	– 331
Prvním ředitelem S. Havel	– 332
Josef Schmid	– 334
Vzpomínky na kamarády	– 335
Závěr	– 341