OBSAH

PŘEDMLUVA 7

I. NAŠE NEJBLIŽŠÍ HVĚZDA 9

V nitru Slunce 15

II. TOUHA PO LIDSKÉ HVĚZDĚ 27

Oheň – lidská hvězda verze 0.0 28
Pravěk termojaderné fúze 31
Jen stručně o nejmocnější zbrani 32
Fúze v pořádné jiskře 44

III. VELMI HORKÉ DONUTY 53

Stabilní magnetické pole 58
Horké donuty původní, čili americké – stelarátory 62
Velmi oblíbené horké donuty z východu – tokamaky 66
Horké donuty evropské – toroidální pinče s obráceným polem ... 74
Co mají velmi horké donuty společného 82
Jaké mají dnes horké donuty výsledky 103

IV. JEDNADVACET LET JINÁČE ANEB V OČEKÁVÁNÍ DÍTĚTE ITER **109**
Na velikosti záleží 111
ITER spatří světlo světa v Evropě 136
Na závěr – fúzní rekordy 141

V. DÍTĚ JMÉNEM ITER **145**

VI. KAMARÁDI ITER **189**
Když fúze není termojaderná 194
Termojaderně bez horkých donutů 240

VII. RODIČE ITER **235**
Člověk nemoudrý nemoudrý 236
Znalosti rodičů ITER 250
Ambiciózní rodiče 255

VIII. PŘÍBUZNÍ ITER **263**
Středisko jaderného výzkumu – CERN 267
Evropská jižní observatoř – ESO 279
Evropská vesmírná agentura – ESA 287
Světové oceánografické středisko – GOC-I 294
EIROforum a Evropská laboratoř molekulární biologie – EMBL 300
Malá a velká věda 306

REJSTŘÍK OSOB A POJMŮ 312
VÍTE, ŽE? 319
MAPY 326
DOPORUČENÁ LITERATURA 334