

OBSAH

Předmluva ... 7

I. Fyzika v českých zemích ... 9

1. Inter arma silent leges ... 11

České akademie a vědecké společnosti za druhé světové války ... 15

Fyzika na německých vysokých školách v Praze a v Brně ... 34

2. Organizace vědeckého výzkumu po roce 1945 ... 44

Hospodářská rada, Státní úřad plánovací a Státní výzkumná rada ... 44

Ústředí vědeckého výzkumu, Ústřední výzkumné ústavy ... 46

Československá akademie věd ... 47

Výzkumné ústavy a pracoviště při výrobních podnicích ... 48

Jednota československých matematiků a fyziků (Š. Zajac) ... 49

Krystalografická společnost ... 52

3. Poválečná výuka fyziky a výzkum na vysokých školách ... 56

Matematicko-fyzikální fakulta UK ... 58

Fakulta technické a jaderné fyziky UK (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT) ... 60

Fakulty dalších českých vysokých škol ... 63

4. Fyzikální ústavy ... 67

Dolejškův Fyzikální výzkum Škodových závodů ... 67

Fyzikální ústav ČSAV ... 71

5. Výzkum v atomové a jaderné fyzice ... 77

Od Ústavu pro atomovou fyziku k výzkumným ústavům v Řeži u Prahy ... 78

Rozvoj jaderné energetiky v Československu ... 86

6. Čeští fyzici v zahraničí ... 88

II. Fyzika na Slovensku (Š. Zajac) ... 93

1. Fyzika v období slovenského štátu 1939–1945 ... 95

2. Výuka a výzkum ve fyzice na slovenských vysokých školách po roce 1945 ... 99

3. Fyzikální výzkum ve Slovenské akademii věd od roku 1953 ... 107

III. Technický pokrok ve druhé polovině 20. století ve světě a v Československu ... 111

Převratné objevy a vynálezy ... 113

Technika v Československu po roce 1945 ... 118

Technická zařízení československé konstrukce a výroby ... 120

Inženýrský výzkum materiálů (materiálové inženýrství) ... 128

Silnoproudá elektrotechnika ... 129

Slaboproudá elektrotechnika ... 130

IV. Biografická hesla ... 133

Literatura ... 273

Zdroje ilustrací ... 280

Jmenný rejstřík ... 282