

Obsah

Předmluva (<i>Ilona Müllerová</i>)	9
Úvod (<i>Věra Dvořáčková</i>)	11

ÚSTAV PRO TERMOMECHANIKU

(*Věra Dvořáčková, Tomáš Gecko*)

Strojnická laboratoř (1952/1953–1954)	15
Budování Československé akademie věd	15
Zřízení Strojnické laboratoře na zelené louce, či nikoli?	15
<i>Ladislav Miškovský</i>	16
<i>Václav Krouza</i>	20
Od laboratoře k ústavu	21
Laboratoř pro strojnickou technologii	22
Ústav pro výzkum strojů (1955–1963)	24
Organizační a personální skladba	25
<i>Josef Květoň</i>	26
Odborné směřování v padesátých letech	26
Po práci legraci (a někdy i bez legrace...)	30
Reorganizace ČSAV a vznik Ústavu termomechaniky	32
<i>Oldřich Šifner</i>	33
Členění ústavu a jeho rozvoj v šedesátých letech	34
Mimopracovní život a popularizace v šedesátých letech	38
<i>Rudolf Brepta</i>	40
Spolupráce s vysokými školami v letech 1953–1989	41
Nový Knín	44
Koncept laboratoře v Novém Kníně (1956–1958)	45
Umístění, výstavba a zahájení provozu (1959–1965)	50
Ostraha, povodně a dodávky elektřiny	52
Dostavby, přestavby a rekonstrukce (1970–2016)	54
<i>František Maršík</i>	56
Pražské jaro a nástup tzv. normalizace poměrů	58
<i>Jan Jerie</i>	61
Organizační a personální otázky v sedmdesátých a osmdesátých letech	62
Vědecká činnost ústavu v sedmdesátých a osmdesátých letech	65
<i>Ladislav Půst</i>	66
<i>Miroslav Píchal</i>	71
Výpočetní vybavení	71
<i>Pavel Šafařík</i>	73

Popracovní a popularizační aktivity v sedmdesátých a osmdesátých letech	74
<i>Pavel Jonáš</i>	77
Spolupráce s průmyslem před rokem 1989	78
Škoda Plzeň	82
ČKD	87
Spolupráce s dalšími podniky a resortním výzkumem.....	87
Umístění ÚT napříč sedmi desetiletími	89
První léta činnosti na Václavském náměstí (1953–1959).....	89
Puškinovo náměstí jako dlouhodobé provizorium (1956–1987).....	92
Stěhování do budovy Nad Mazankou / Na Slovance	94
Mezinárodní spolupráce před rokem 1989	97
Mezi vědou a politikou: spolupráce se Sovětským svazem	100
Další státy socialistického tábora: hledání multilaterální kooperace	102
Kontakty s rozvojovým světem a mimoevropskými oblastmi	106
Vazby se západní vědou.....	107
Konference a odborná setkání	110
<i>Michal Landa</i>	114
Sametové nadechnutí a vstup na pole svobodného bádání	115
<i>Cyril Höschl</i>	117
Akademie věd ČR	118
<i>Rudolf Dvořák</i>	120
Ústav termomechaniky AV ČR.....	121
<i>Ivan Dobiáš</i>	123
Polistopadová spolupráce s průmyslem a vysokými školami	124
<i>Jaromír Příhoda</i>	126
Mezinárodní spolupráce po roce 1989.....	127
<i>Zbyněk Jaňour</i>	129

ÚSTAV PRO ELEKTROTECHNIKU

(*Jiří Šoukal, Michaela Šmidrkalová*)

Vznik ústavu a první léta jeho existence	133
Předchůdce Ústavu pro elektrotechniku (1947–1952)	133
Vznik a budování ústavu	135
<i>Organizační začlenění ústavu</i>	144
Koordinátor výzkumu	146
<i>Bedřich Heller</i>	148
Vědecká a odborná činnost ústavu v padesátých letech	150
Vědecká a odborná činnost v šedesátých letech.....	154
<i>Jaroslav Štěpina</i>	157
Prověrka z roku 1962 a reorganizace ústavu.....	159
<i>Spolupráce s vysokými školami</i>	161
Rozvoj ústavu v druhé polovině šedesátých let a rok 1968.....	164
<i>Aspirantury</i>	169
Život ústavu v padesátých a šedesátých letech.....	171

Ústav v sedmdesátých a osmdesátých letech	175
První léta normalizace (1970–1976)	175
<i>Václav Hamata</i>	176
Pod vedením Miloše Štafla (1976–1983)	179
<i>Miloš Štafl</i>	182
Ústav v letech 1983–1989.....	184
<i>Zdeněk Čerovský</i>	187
Odborná a vědecká činnost v sedmdesátých a osmdesátých letech.....	188
<i>Počítače</i>	195
Život ústavu v sedmdesátých a osmdesátých letech	197
<i>Budovy</i>	201

Od revoluce ke sloučení	207
Od revoluce k transformaci a boj o přežití (1989–1993)	207
<i>Petr Křenek</i>	211
Ústav v letech 1993–2001.....	213
<i>Ivo Doležel</i>	214
Cesta ke sloučení (2001–2005)	215
<i>Viktor Valouch</i>	216
Odborná činnost v devadesátých letech	217
<i>Zahraniční kontakty</i>	221
Elektrotechnická socialistická družba	222
Západní elektrotechnické inspirace	224
Účast v CIGRE a dalších mezinárodních vědeckých institucích	227
Zahraniční ohlasy prací Ústavu pro elektrotechniku ČSAV	230
Mezinárodní kontakty Ústavu pro elektrotechniku AV ČR.....	230

SLOUČENÍ ÚSTAVU TERMOMECHANIKY A ÚSTAVU PRO ELEKTROTECHNIKU	233
<i>(Věra Dvořáčková)</i>	

<i>Jiří Plešek</i>	235
<i>Miroslav Chomát</i>	237
Mimopracovní aktivity a popularizace vědecké činnosti.....	238

EXKURZY DO OBORŮ ROZVÍJENÝCH V ÚT

(Věra Dvořáčková, Jan Červ, Dušan Gabriel, Jan Hrubý, Zbyněk Jaňour, Jan Kozánek, Martin Luxa, Anna Machová, Štěpán Nosek, Miloslav Okrouhlík, Jan Pech, Luděk Pešek, Pavel Procházka (Ph.D.), Pavel Procházka (CSc.), Zdeněk Převorovský, Jaromír Příhoda, Vojtěch Radolf, Hanuš Seiner, Jiří Šonský, Jan Trnka, Václav Uruba)

Dynamika tekutin (oddělení D1)	243
Termodynamika (oddělení D2)	250
Dynamika a vibrace (oddělení D3)	253
Laboratoř vibrodiagnostiky a nelineární dynamiky	253
Laboratoř modelování multifyzikálních problémů.....	256
Laboratoř modelování a identifikace dynamických a mechatronických systémů	259
Laboratoř rotační laserové vibrometrie	260
Rázy a vlny v tělesech (oddělení D4)	263
Analytické a numerické studium šíření napěťových vln v tělesech.....	263

Výpočetní systém PMD a ukázka jeho použití v praktických úlohách	265
Experimentální výzkum šíření napěťových vln v tělesech	266
Molekulární dynamika.....	268
Nedestruktivní testování	270
Laserově-ultrazvukové metody (oddělení D5)	274
Elektrotechnika a elektrofyzika (oddělení D6)	277
Výkonová elektronika a elektrické pohony.....	277
Elektrofyzika.....	280
Laboratoř vodíkových technologií.....	284
Závěr (Miroslav Chomát).....	287
Seznam pramenů a literatury.....	288
Summary.....	295
Jmenný rejstřík.....	296
Seznam zkratk	300
Seznam vyobrazení	303