

Obsah

Úvod	7
Poznámky ke studiu soustružení	8
1. Stručný přehled soustružení.	9
2. Soustružnické nože.	15
Materiály soustružnických nožů	15
Názvy částí nože a obrobku	21
Úhly na břitu soustružnického nože	22
Tříska při soustružení	29
Opotřebení, trvanlivost a životnost nožů	32
Řezná rychlost.	34
Drsnost soustruženého povrchu	39
Řezný odpor a příkon motoru	39
Řezné kapaliny.	43
3. Soustruhy.	45
Stručný popis univerzálního hrotového soustruhu	49
Kontrola přesnosti soustruhu	55
Obsluha a udržování soustruhu	56
4. Práce na soustruhu.	58
Usazení hrotů proti sobě	58
Značení a navrtání důlků	58
Měření při soustružení	59
Upnutí nožů.	64
Upnutí soustružených součástí.	66
Opření materiálu.	72
Podélné soustružení válcových ploch	72
Čelní soustružení	73

Vrtání a vystružení na soustruhu	74
Soustružení kuželů	74
Tvarové soustružení	77
Řezání závitů na soustruhu	78
Upichování, zapichování, vypichování	82
Úpravy soustruženého povrchu	83
Strojní čas při soustružení	84
Pokyny pro práci s karbidovými noži	86
5. Racionalizace soustružení	87
Obsluha několika strojů najednou	87
Perspektivní metody soustružení ve strojírenství	89
Jak rozvíjet novou techniku při soustružení	90
Bezpečnost při práci na soustruhu	91
Závěr	94