

Obsah

I. Úvod	9
II. Technická část	11
A. Měřictví a výpočty	11
B. Výkresy a rozviny plechových pláštů těles	11
1. Úvod do průmětництва	11
2. Měření	17
3. Výkresy a jejich kótování	17
4. Kreslení rozvinů stříhů dutých těles.	17
5. Rozvinování křivek	18
6. Rozvin pláštů a stříhové plochy dutých těles.	19
a) Potrubí	19
b) Potrubí sdružené	20
c) Pásky na svary	20
d) Koleno oblé	21
e) Koleno ostré pravoúhlé	23
f) Koleno ostré nepravoúhlé — odskok	24
g) Koleno čtyřhranné	24
h) Koleno kuželové	25
ch) Koleno oválné u sdružených potrubí	31
i) Odbočka stejných průměrů se vzájemně kolmými osami	33
j) Odbočka nestejných průměrů se vzájemně kolmými osami.	34
k) Odbočka šikmá.	35
l) Vypouklé čelo půlkruhové	36
m) Vypouklé čelo oválné	39
C. Tepelná izolační technika	40
1. Výpočet prostupu tepla a tepelných ztrát	40

2. Hospodárná tloušťka izolace	47
3. Praktické příklady základních výpočtů	48
III. Provozní část	50
A. Izolační materiály a jejich skladování	50
1. Minerální vlna volná	50
2. Matrace z minerální vlny	51
3. Skleněná vlna volná	51
4. Matrace ze skleněné vlny	52
5. Rouno ze skleněné vlny (staple)	52
6. Čedičová vlna volná	53
7. Matrace z čedičové vlny	53
8. Rohože Isoma M	53
9. Snímatelná pouzdra Ferrotex	54
10. Plechy	54
11. Šrouby	55
B. Spotřební normy	57
C. Technologie zpracování a konstrukce	57
1. Střihání	57
2. Vroubkování	58
3. Lemování	58
4. Ohýbání	59
5. Spojování drážkováním	59
6. Prosazování (proložení)	60
7. Spojování plechů	61
8. Oplechování izolovaného potrubí na pevno	63
9. Plechování ohybů (kolen)	63
10. Konstrukce a technologie snímatelných izolačních pouzder	64
a) Snímatelné pouzdro přírubové dvoudílné	65
b) Snímatelné pouzdro přírubové třídílné (tvarované)	68
c) Snímatelné pouzdro na ventil	69
d) Snímatelné pouzdro na šoupě	72
e) Kalhotový kus	73
11. Plechování izolovaných těles	75
12. Izolace rovných ploch způsobem „cpaní za plech“	75
13. Plechování izolace oblých těles	75
14. Izolace turbín	78
15. Dilatace	79
16. Plechování potrubí s izolací cpanou do konstrukce	81

IV. Všeobecná část	84
A. Projektování a rozpočtování klempířských izolačních prací	84
B. Určování množství klempířských izolačních prací	95
C. Odměňování klempířských izolačních prací	95
D. Bezpečnost práce při provádění klempířských prací	97
Použitá literatura	99