

S P I S T R E Ś C I

Wstęp	7
1. Analityczno-graficzne metody kształtowania geometrycznego powierzchni stosowanych w konstrukcjach powłokowych	16
1.1. Powierzchnie obrotowe [14]*	18
1.2. Stożek obrotowy i eliptyczny [14,32]	19
1.3. Walec obrotowy, eliptyczny, hiperboliczny i paraboliczny [14,32].	23
1.4. Elipsoida obrotowa, trójosiowa i powierzchnia kuli (sfera) [14,32].	29
1.5. Hiperboloida obrotowa jednopowłokowa [14,32]	32
1.6. Hiperboloida obrotowa dwupowłokowa [14,32]	34
1.7. Paraboloida obrotowa i eliptyczna [14,32] . .	37
1.8. Powierzchnie torusoidalne [33]	40
1.9. Powierzchnie Catalana [33]	43
1.10. Powierzchnie translacyjne [32]	45
1.11. Konoidy [14,32]	51
1.12. Kwadryki z dwiema liniami podwójnymi [33]	56
1.13. Powierzchnie klinowe. Ogólne zasady kształtowania powierzchni krzywoliniowych o zmiennej tworzącej [9,33]	60
2. Wyznaczanie siatek geometrycznych wybranych płatów powierzchni [16,24,33,36]	72
3. Opracowanie geodezyjne projektu wybranych płatów powierzchni dla prefabrykacji [3. 32, 33, 36] . . .	90

* Cyfry ujęte w nawias kwadratowy oznaczają pozycję literatury.

3.1.	Uwagi ogólne	90
3.2.	Kształtowanie geometryczne przekryć z płatów paraboloidy hiperbolicznej	92
3.3.	Kształtowanie geometryczne przekryć z płatów hiperboloidy obrotowej jednopowłokowej	97
3.4.	Kształtowanie geometryczne przekryć z płatów powierzchni translacyjnej	107
3.5.	Kształtowanie geometryczne przekryć z płatów powierzchni klinowej	113
3.6.	Kontrola wykonanych elementów [3]	116
3.6.1.	Oszacowanie błędu pomiaru przy kontroli płata paraboloidy hiperbolicznej	119
3.6.2.	Oszacowanie błędu pomiaru przy kontroli płata hiperboloidy obrotowej jednopowłokowej	120
3.6.3.	Oszacowanie błędu pomiaru przy kontroli płata powierzchni translacyjnej	121
3.6.4.	Oszacowanie błędu pomiaru przy kontroli płata powierzchni klinowej	122
3.7.	Ogólne uwagi o montażu przekryć z elementów prefabrykowanych	123
4.	Przykłady kształtowania geometrycznego deskowań - elementy analizy [3,7,14,16,18,30,31]	126
4.1.	Paraboloida hiperboliczna	126
4.2.	Hiperboloida obrotowa jednopowłokowa	131
4.3.	Powierzchnia translacyjna	140
4.4.	Powierzchnia klinowa	146
5.	Tyczenie projektu powłoki w terenie	152
6.	Metody geodezyjne określania rzeczywistego kształtu zrealizowanych konstrukcji powłokowych	169

7. Wyznaczanie równania powierzchni (krzywej), aproksymującego wyniki obserwacji. Uogólnienie teoretyczne zagadnienia [2,16,25]	177
7.1. Powłoki kuliste [12]	189
7.2. Konstrukcje o przekrojach kołowych [1, 12] .	196
7.3. Konstrukcje o przekrojach parabolicznych [13]	202
7.4. Konstrukcje o przekrojach w kształcie krzywej łańcuchowej [46, 47]	206
8. Przykłady badania konstrukcji przestrzennych . . .	210
8.1. Dokładność pomiarów kątowych i wysokościowych [1,28]	214
8.2. Badanie przęsła przekrycia halowego w kształcie konoidy [48]	216
8.3. Badanie sklepienia o podwójnej krzywiznie podczas obciążeń próbných [48]	218
8.4. Pomiarы inwentaryzacyjno-kontrolne niektórych elementów geometrycznych kanału żelbetowego [37]	219
8.5. Pomiarы inwentaryzacyjne przestrzennej siatki geometrycznej konstrukcji stalowej [38] .	226
Literatura	231