

Spis treści

Przedmowa	4
1. Wprowadzenie	5
2. Belki	9
2.1. Podstawowe teorie belek	9
2.2. Belki jednorodne o przekrojach poprzecznych z podwójną symetrią	14
2.3. Belki niejednorodne – trójwarstwowe	25
2.4. Belki niejednorodne – wielowarstwowe	32
2.5. Belki niejednorodne o ciągłej zmianie właściwości mechanicznych	44
2.6. Belki o liniowo zmiennej wysokości przekroju	52
3. Płyty	81
3.1. Płyty prostokątne jednorodne	81
3.2. Płyty prostokątne niejednorodne – trójwarstwowe	90
3.3. Płyty prostokątne niejednorodne o ciągłej zmianie właściwości mechanicznych	101
3.4. Płyty kołowe jednorodne zginane symetrycznie	111
3.5. Płyty kołowe niejednorodne – trójwarstwowe	123
3.6. Płyty kołowe niejednorodne o ciągłej zmianie właściwości mechanicznych	135
4. Powłoki cienkościenne osiowosymetryczne	146
4.1. Podstawy geometryczne i stan błonowy powłok obrotowych	146
4.2. Teoria zaburzenia brzegowego stanu błonowego powłok obrotowych	151
4.3. Grubościenna powłoka walcowa	168
4.4. Cienkościenny zbiornik o południku w kształcie owalu Cassiniego ...	173
5. Belki cienkościenne o przekrojach otwartych	181
5.1. Wprowadzenie do teorii belek cienkościennych	181
5.2. Właściwości geometryczne przekrojów otwartych	182
5.3. Wytrzymałość belek cienkościennych o przekrojach otwartych	195
6. Zakończenie	217