



LABORATORIUM WYTRZYMAŁOŚCI MATERIAŁÓW

Data:

Dane Wykonującego Ćwiczenie	grupa dziekańska:	zespół:	
	wydział:	kierunek:	
	rodzaj studiów (dzienne, zaoczne, mgr, inż.):	rok akademicki:	semestr
	imię i nazwisko:	nr indeksu:	

SPRAWOZDANIE

Ćwiczenie 14

BADANIE ZBIORNIKA CIŚNIENIOWEGO PRZY ZASTOSOWANIU TENSOMETRÓW ELEKTROOPOROWYCH

Cel ćwiczenia		
Zależność σ-ϵ dla płaskiego stanu naprężeń		
Obliczenia teoretyczne	Obliczenie naprężeń wzdłużnych, obwodowych i zredukowanych w walcowej części zbiornika (zapisać równanie, podstawić dane i podać wynik)	
	Obliczenie (oszacowanie) maksymalnych naprężeń w środku dna płaskiego (zapisać równanie, podstawić dane i podać wynik)	
	Obliczenie naprężeń wzdłużnych (gnących) w części walcowej zbiornika w pobliżu dna płaskiego (zapisać równanie, podstawić dane i podać wynik, naszkicować rozkład naprężeń)	
Wyniki obliczeń teoretycznych nanieść na wykresy otrzymane z metody elementów skończonych		

(Wyniki z pomiarów tensometrycznych w załączeniu. Odkształcenia odczytać podczas pomiarów dla danych rozet odczytać podczas pomiarów)

**Obliczenie
naprężeń
wzdłużnych,
obwodowych i
zredukowanych
dla rozet:**

.....

WNIOSKI