

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Принятые обозначения	7
Глава 1. Некоторые соотношения теории упругости и строительной меха-	
ники	11
§ 1. Решение основных задач теории упругости для колец	
в тригонометрических рядах	11
§ 2. Особенности расчета тонких колец	20
§ 3. Суммирование некоторых тригонометрических рядов § 4. Основные соотношения для тонких круговых стерж-	33
ней	35
выточкой	40
Глава 2. Монтажные напряжения в составных колесах со спицами	46
§ 6. Расчет контактных давлений	46
§ 7. Примеры расчета и анализ полученных результатов	58
§ 8. Монтажные напряжения элементов составного колеса	63
§ 9. Расчет контактных давлений для колес с компенсаторами на ступице	69
§ 10. Расчет контактных давлений для колес с компенсаторами по ободу	84
Глава 3. Исследование напряжений в колесах	95
§ 11. Напряжения в колесах при внешней нагрузке	
Глава 4. Исследование прочности горячей (прессовой) посадки	114
§ 12. Местные явления в окрестности нагруженного зуба § 13. Исследование осевого сползания бандажей	114 124
§ 14. Общий поверочный расчет бандажированных колес	139
§ 15. Некоторые соображения о коэффициенте трения и	
коэффициенте запаса	145
Глава 5. Некоторые экспериментальные исследования	150
§ 16. Экспериментальное исследование контактных давлений	150
поляризационно-оптическим методом	150
§ 17. Опытное определение коэффициента концентрации у отверстия под гужон	160
§ 18. Экспериментальное исследование местных явлений	
Приложения	163
Приложение 1	
Приложение 2	172
Приложение 3	
Расчетный бланк№1	
Расчетный бланк№2	182
Литература	193