

ОГЛАВЛЕНИЕ

OBSAH

Предисловие

Úvodní poznámky 5

1-ый СЕМЕСТР

Математика

1. Математика — 1-ая часть
2. Математика — 2-ая часть
3. Математика — 3-ья часть
4. Техническое черчение

Физика

5. Измерения. Движение. Силы. Моменты
6. Механическая работа. Мощность. Энергия. КПД
7. Атомная энергия

Детали машин

8. Неразъемное соединение деталей машин
9. Разъемное соединение деталей машин
10. Шипы и пята, оси и валы, муфты
11. Подшипники скольжения

Повторительные задания

2-ой СЕМЕСТР

12. Подшипники качения
13. Передача зубчатыми колёсами
14. Фрикционная, ремённая, канатная и цепная передачи
15. Кривошипный механизм
16. Трубопроводы

Двигатели

17. Водяные турбины
18. Паровые котлы
19. Паровые машины и паровые турбины
20. Поршневые двигатели внутреннего сгорания
21. Газовые турбины
22. Реактивные двигатели

Повторительные задания

Тексты для самостоятельной работы

1. SEMESTR

Matematika

1. Matematika — 1. část 9
2. Matematika — 2. část 12
3. Matematika — 3. část 16
4. Strojnické rýsování 20

Fyzika

5. Měření. Pohyb. Síly. Momenty 26
6. Mechanická práce. Výkon. Energie. Účinnost 30
7. Atomová energie 34

Části strojů

8. Nerozebíratelná spojení strojních součástí 40
9. Rozebíratelná spojení strojních součástí 43
10. Čepy, osy a hřídele, spojky . . . 46
11. Kluzná ložiska 53
- Opakovací cvičení 58*

2. SEMESTR

12. Valivá ložiska 63
13. Ozubené převody 67
14. Třecí, řemenové, lanové a řetězové převody 71
15. Klikové ústrojí 75
16. Potrubí 80

Motory

17. Vodní turbíny 84
18. Parní kotle 89
19. Parní stroje a parní turbíny . . . 93
20. Pístové spalovací motory . . . 97
21. Plynové turbíny 102
22. Reakční motory 106
- Opakovací cvičení 111*
- Texty k samostatné práci . . . 115*

3-ий СЕМЕСТР

Машины — орудия

- 23. Насосы
- 24. Компрессоры и вентиляторы
- 25. Подъемно-транспортное оборудование
- 26. Механизация сельского хозяйства
- 27. Холодильное дело. Отопление и вентиляция
- 28. Машинное оборудование химической и пищевой промышленности
- 29. Автомобили

Технология

- 30. Чугун
- 31. Сталь
- 32. Литейное производство
- 33. Обработка металлов давлением — 1-ая часть

Повторительные задания

4-ый СЕМЕСТР

- 34. Обработка металлов давлением — 2-ая часть
- 35. Обработка металлов резанием
- 36. Металлорежущий инструмент, приспособления для обработки, измерительные инструменты
- 37. Металлорежущие станки — 1-ая часть
- 38. Металлорежущие станки — 2-ая часть

Сопротивление материалов

- 39. Нагрузки и напряжения
- 40. Свойства материалов
- 41. Испытания свойств материалов
- 42. Зависимость прочности тела от его формы
- 43. Устойчивость вращающихся деталей машин
- 44. Конструирование и работа конструктора

Текстильная промышленность (специальные тексты)

Организация и экономика машино- строительного производства (специальные тексты)

3. SEMESTR

Pracovní stroje

- 23. Čerpadla 133
- 24. Kompresory a ventilátory . . 137
- 25. Zdvihací stroje 141
- 26. Mechanizace zemědělství . . 145
- 27. Chlazení. Topení a větrání . . 149
- 28. Stroje pro chemický a potravinářský průmysl 153
- 29. Automobily 156

Technologie

- 30. Surové železo a litina 161
- 31. Ocel 165
- 32. Zpracování kovů litím 170
- 33. Zpracování kovů tlakem —
1. část 174
Opakovací cvičení 179

4. SEMESTR

- 34. Zpracování kovů tlakem —
2. část 185
- 35. Třískové obrábění kovů . . . 189
- 36. Kovořezné nástroje, přípravky, měřicí přístroje 192
- 37. Kovoobráběcí stroje — 1. část 195
- 38. Kovoobráběcí stroje — 2. část 199

Pružnost a pevnost

- 39. Zatížení a namáhání 203
- 40. Vlastnosti materiálů 207
- 41. Zkoušky materiálů 211
- 42. Závislost pevnosti součástí na jejich tvaru. 216
- 43. Stabilita rotujících součástí . . 220
- 44. Práce konstruktéra 224

Textilní průmysl

- (zvláštní texty) 227

Organizace a ekonomika strojíren- ské výroby

- (zvláštní texty) 235

Повторительные задания	Opakovací cvičení	255
Тексты для самостоятельной работы	Texty k samostatné práci	259
Русское письмоводство	Ruský písemný styl	275
Пояснения к рисункам	Vysvětlivky k obrázkům	282
Список грамматических заданий	Přehled mluvnických cvičení . . .	287
Список литературы	Seznam použité literatury	289
Русско-чешский словарь	Rusko-český slovník	291
Чешско-русский словарь	Česko-ruský slovník	354