Учебная литература

Лабораторные работы по курсу «Теория механизмов и машин»

1. Структурный анализ плоских механизмов: метод. указания к лаб. работе / В.П. Тукмаков, Н.П. Коробова. – Самара: Самар. ун-т, 2017. – 24 с.
2. Кинематический анализ рычажных механизмов: метод. указания к лаб. работе / Н.П. Коробова, В.И. Журавлев, В.П. Тукмаков, Б.Б. Косенок. – Самара: СГАУ, 2016. – 20 с.
3. Кинематический анализ зубчатых механизмов: метод. указания к лаб. работе / Б.А. Куликов, Н.П. Коробова, В.И. Журавлев. – Самара, Изд-во СГАУ, 2007.– 12 с.
4. Построение эвольвентных зубьев методом огибания (обкатки): метод. указания к лаб. работе / Б.А. Куликов, Н.П. Коробова, В.И. Журавлев. – Самара, СГАУ, 2007. – 12 с.
5. Определение КПД и трения скольжения винтового механизма: метод. указания к лаб. работе / Н.П. Коробова, Ж.Е. Шум, В.П. Тукмаков, Б.Б. Косенок. – Самара: Изд-во СГАУ, 2012. – 16 с.
6. Балансировка вращающихся масс ротора: метод. указания к лаб. работе / Ю.И. Байбородов, В.П. Тукмаков, Б.Б. Косенок. – Самара: Изд-во СГАУ, 2012. – 16 с.

Лабораторные работы по курсу «Детали машин»

7. Определение коэффициентов трения в резьбе и на торце гайки: метод. указания к лаб. работе / Е.П. Жильников, В.П. Тукмаков. – Самара: Самар. ун-т, 2017. – 16 с.
8. Определение момента сил трения в подшипниках качения: метод. указания к лаб. работе / Е.П. Жильников, Ю.А. Захаров, В.П. Тукмаков. – Самара: Самар. ун-т, 2017. – 16 с.
9. Определение суммарной жёсткости редуктора: метод. указания к лаб. работе/ В.Б. Балякин, Е.П. Жильников, В.П. Тукмаков. – Самара: СГАУ, 2016. – 16 с.
10. Исследование момента сил трения в шарикоподшипниках при комбинированном нагружении: метод. указания к лаб. работе / Е.П. Жильников, В.П. Тукмаков. – Самара: СГАУ, 2016. – 16 с.
11. Исследование затянутого болтового соединения: метод. указания к лаб.работе / Е.П. Жильников, В.П. Тукмаков. – Самара: Самар. ун-т, 2017. – 16 с.
12. Определение КПД червячного редуктора методом сквозного энергетического потока: метод. указания к лаб. работе / Е.П. Жильников, В.П. Тукмаков. – Самара: Самар. ун-т, 2017. – 16 с.
13. Распределение внешней нагрузки в затянутом стыке: метод. указания / В.Б. Балякин, И.С. Барманов, А.К. Федосеев. – Самара: Самар. ун-т, 2018. – 16 с.
14. Исследование механических передач в замкнутом контуре: метод. указания к лаб. работам / М.А. Мальтеев, Б.М. Силаев, В.И. Журавлев. – Самара: Изд-во СГАУ, 2007. – 80 с.

ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН

15. Исследование механизма шасси: метод. указания к курс. проекту / В.П. Тукмаков, А.В. Суслин, Б.Б. Косенок. – Самара: СГАУ, 2007. – 24 с.
16. Теория механизмов и машин в авиастроении: учеб. пособие к курс. проекту / А.П. Савинов, Н.П. Коробова. – Самара: Изд-во СГАУ, 2008. – 224 с.
17. Синтез механизма шасси: метод. указания к курс. проекту / А.В. Суслин. – Самара: СГАУ, 2012. – 16 с.
18. Оформление курсового проекта по теории механизмов и машин: метод. указания к курс. проекту / Н.П. Коробова, В.П. Тукмаков, В.И. Журавлёв. – Самара: СГАУ, 2014. – 32 с.

19. Исследование рычажного и зубчатого механизмов: метод. указания к курс. проекту / В.П. Тукмаков. – Самара: СГАУ, 2014. – 32 с.
20. Кинетостатический расчёт механизма шасси: метод. указания к курс. проекту / А.В. Суслин, Т.А. Хибник. – Самара: СГАУ, 2014. – 16 с.
21. Синтез и кинетостатика механизма створки сопла: метод. указания к курс. проекту / А.В. Суслин, Т.А. Хибник. – Самара: СГАУ, 2015. – 28 с.
22. Теория модульного векторного моделирования плоских и пространственных механизмов: учебное пособие / Б.Б. Косенок. – Самара: АМО ВО Университет «МИР», 2017. – 120 с.
23. Применение теории модульного векторного моделирования в курсовом проекте по теории механизмов и машин: учебное пособие / Б.Б. Косенок. – Самара: АМО ВО Университет «МИР», 2017. – 100 с.

ДЕТАЛИ МАШИН

24. Расчёт и проектирование валов, осей и опор качения авиационных редукторов: учеб. пособие к курс. проекту / В.Б. Балякин, Е.П. Жильников. – Самара: Изд-во СГАУ, 2007. – 60 с.
25. Расчёт на прочность деталей авиационных редукторов с помощью пакета «Ansys»: метод. указание к курс. проекту / В.Б. Балякин, А.Г. Кожин, А.Н. Крундаева. – Самара: Изд-во СГАУ, 2007. – 32 с.
26. Использование пакета ANSYS для проектирования авиационных редукторов: учеб. пособие к курс. проекту / В.Б. Балякин, А.Г. Кожин. – Самара: Изд-во СГАУ, 2007. – 44 с.
27. Атлас конструкций прототипов механических передач вертолетов и самолетов: метод. указания / Б.М. Силаев, М.И. Курушин, М.А. Мальтеев. – Самара: СГАУ, 2007. – 28 с.
28. Кинематические схемы авиационных приводов: метод. указания к курс. проекту / Б.М. Силаев, Е.П. Жильников, М.И. Курушин, А.Г. Керженков, Ю.А. Захаров, В.П. Тукмаков. – Самара: СГАУ, 2008. – 46 с.
29. Силаев Б.М. Расчёт и конструирование деталей авиационных механических передач: учебно-справочное пособие / Б.М. Силаев. – Самара: Изд-во СГАУ, 2008. – 150 с.
30. Винтовые передачи и резьбовые соединения: сборник задач и вопросов для самоподготовки / Е.П. Жильников, В.П. Тукмаков. – Самара: СГАУ, 2008. – 52 с.
31. Кинематический и энергетический расчёт авиационных редукторов: метод. указания к курс. проекту / Е.П. Жильников, В.П. Тукмаков. – Самара: СГАУ, 2008. – 24 с.
32. Определение допускаемых напряжений при расчёте зубчатых передач: метод. указания к курс. проекту / Е.П. Жильников, В.П. Тукмаков. – Самара: СГАУ, 2008. – 24 с.
33. Расчёт на прочность соосного цилиндрического редуктора: метод. указания к курс. проекту / Е.П. Жильников, В.П. Тукмаков. – Самара: СГАУ, 2008. – 28 с.
34. Курсовое проектирование по деталям машин для авиационных специальностей: метод. указания к курс. проекту / Е.П. Жильников, Б.М. Силаев, В.П. Тукмаков. – Самара: Изд-во СГАУ, 2008. – 32 с.
35. Проектирование ремённых передач: учеб. пособие к курс. проекту / М.А. Мальтеев, А.Н. Тихонов, Ю.А. Захаров. – Самара: Изд-во СГАУ, 2008. – 86 с.
36. Алгоритмизированный расчёт зубчатых передач привода: метод. указания к курс. проекту / В.Н. Васин, В.Б. Балякин, А.В. Суслин. – Самара: СГАУ, 2008. – 36 с.
37. Детали машин и основы конструирования: конспект лекций / Б.М. Силаев. – Самара: Изд-во СГАУ, 2011. – 224 с.
38. Расчёт на прочность цилиндрической прямозубой передачи: метод. указания к курс.

проекту / Е.П. Жильников, В.П. Тукмаков, Б.Б. Косенок – Самара: СГАУ, 2012. – 28 с.

39. Расчёт на прочность конической прямозубой передачи: метод. указания к курс. проекту / Е.П. Жильников, В.П. Тукмаков, Б.Б. Косенок. – Самара: СГАУ, 2012. – 28 с.
40. Детали машин: учебник / Е.П. Жильников, В. Б. Балякин, А.Н. Тихонов. – Самара: Изд-во СГАУ, 2013. – 270 с.
41. Кинематические схемы приводов общего назначения: метод. указания к курс. проекту / Е.П. Жильников, В.П. Тукмаков. – Самара: СГАУ, 2014. – 16 с.
42. Приводы общего назначения: метод. указания к курс. проекту / Е.П. Жильников, В.П. Тукмаков. – Самара: СГАУ, 2014. – 28 с.
43. Сборник задач по винтовым передачам и резьбовым соединениям с решениями и ответами: метод. указания к практике / Е.П. Жильников, В.П. Тукмаков. – Самара: СГАУ, 2016. – 36 с.
44. Оформление рабочих чертежей при курсовом проектировании: метод. указания к курс. проекту / В. Б. Балякин, Б.М. Силаев, В.П. Тукмаков. – Самара: СГАУ, 2016. – 44 с.
45. Расчёт на прочность планетарной передачи: метод. указания к курс. проекту/ Е.П. Жильников, В.П. Тукмаков. – Самара: Самар. ун-т, 2017. – 28 с.
46. Зубчатые передачи. Сборник задач и вопросов для самоподготовки: метод. указания к практике / Б.М. Силаев, В.П. Тукмаков. – Самара: Самар. ун-т, 2017. – 40 с.
47. Кинематические схемы одноступенчатых редукторов авиационных приводов. Сборник заданий для курсового проектирования по деталям машин и прикладной механике: метод. указания к курс. проекту/ Б.М. Силаев, Е.П. Жильников, В. Б. Балякин, В.П. Тукмаков. – Самара: Самар. ун-т, 2017. – 28 с.
48. Фланцевые соединения авиационных конструкций. Расчёт и конструирование: метод. указания к курс. проекту / Е.П. Жильников, В.П. Тукмаков. – Самара: Самар. ун-т, 2017. – 34 с.
49. Расчет и проектирование дифференциального редуктора с двумя соосными воздушными винтами: учеб. пособие/ Е.П. Жильников, В.Б. Балякин, А.В. Суслин. – Самара: Самар. ун-т, 2017. – 72 с.
50. Концепция компьютерного проектирования авиационных редукторов: учеб. пособие / А.Г. Керженков – Самара: Самар. ун-т, 2017. – 28 с.

ОСНОВЫ ТРИБОТЕХНИКИ

51. Трение и изнашивание в узлах авиационной техники: учеб. пособие / Е.П. Жильников, В.Н. Самсонов. – Самара: Изд-во СГАУ, 2007. – 144 с.
52. Трибология деталей машин в маловязких средах: монография / Б.М. Силаев. – Самара: Изд-во СГАУ, 2008. – 150 с.
53. Испытание подшипника скольжения: метод. указания к лаб. работе / Е.П. Жильников, В.П. Тукмаков, Б.Б. Косенок. – Самара: СГАУ, 2012. – 12 с.
54. Расчёт гидродинамического подшипника скольжения: метод. указания / Е.П. Жильников, В.П. Тукмаков. – Самара: СГАУ, 2015. – 20 с.