

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Н.К. Корнеева, Л.Н. Пичугова, А.И. Рыжков

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ
ПО ДИСЦИПЛИНАМ
«ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА», «МЕХАНИКА»,
«ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА»,
«ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»**

Методические указания

Севастополь
СевГУ
2022

УДК 378.147.88
ББК Ч448.43я73-1
К67

Р е ц е н з е н т ы:

А.Ю. Тараховский - канд. техн. наук, доцент кафедры ЦТ

Корнеева, Н. К.

К 67 Обеспечение самостоятельной работы студентов по дисциплинам : «Теоретическая механика», «Механика», «Теоретическая и прикладная механика», «Техническая механика» : методические указания / Н.К. Корнеева, Л.Н. Пичугова, А.И.Рыжков ; Севастопольский государственный университет. – Севастополь: СевГУ, 2022. – 16 с. – Текст : электронный.

В методических указаниях подобраны темы, выносимые для самостоятельного изучения студентами, которые необходимы для подготовки:

- к тестовым работам по заданным темам;
- выполнения РГР и контрольных работ;
- сдачи экзамена;
- сдачи зачета.

Подобраны задачи для самостоятельной работы.

Предназначены для студентов направлений подготовки: 14.05.02 «Атомные станции, проектирование, эксплуатация и инжиниринг» (Теоретическая механика); профиль подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (Теоретическая и прикладная механика); 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика» (Теоретическая механика); 16.03.03 «Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения» (Теоретическая механика); 27.03.01 «Стандартизация и метрология» (Теоретическая и прикладная механика); 18.03.01 «Химическая технология» (Теоретическая и прикладная механика); 20.03.02 «Природообустройство и водопользование» (Техническая механика); 08.03.01 «Строительство» (Теоретическая механика); 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (Прикладная механика); 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок (Теоретическая механика); и других специальностей, изучающих теоретическую, техническую и прикладную механику.

УДК 378.147.88
ББК Ч448.43я73-1

Методические указания рассмотрены и утверждены на заседании кафедры «Цифровое проектирование», протокол № 1 от 30 августа 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАДАНИЯ ПО ОСНОВНЫМ ТЕМАМ:	4
ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ И ОТЧЕТ О ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ.....	5
ЛЕКЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ, ВЫНОСИМЫЙ НА САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СОГЛАСНО РПД.	6
Раздел 1. «Статика».....	6
Раздел 2. «Кинематика».....	7
Раздел 3. «Динамика»	8
Раздел 4. «Соппротивление материалов»	9
МАТЕРИАЛ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ И ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ, ВЫНОСИМЫЙ НА САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СОГЛАСНО РПД	10
Раздел 1. «Статика».....	10
Раздел 2. «Кинематика».....	11
Раздел 3. «Динамика» для студентов направление подготовки 14.05.02 «Атомные станции, проектирование, эксплуатация и инжиниринг», профиля подготовки: 08.03.01 «Строительство».....	13
Раздел 4. «Соппротивление материалов»	14
ЛИТЕРАТУРА	16

ЗАДАНИЯ ПО ОСНОВНЫМ ТЕМАМ

Раздел 1. «Статика»

Тема 1. Введение в механику. Основные понятия и аксиомы статики. Связи и их реакции. Система сходящихся сил.

Тема 2. Момент силы. Пара сил и ее свойства. Приведение произвольной системы сил к простейшему виду. Условия равновесия системы сил.

Раздел 2. «Кинематика»

Тема 3. Введение в кинематику точки. Определение кинематических характеристик точки при различных способах задания её движения.

Тема 4. Введение в кинематику твердого тела. Простейшие движения твердого тела. Определение кинематических характеристик твёрдого тела и его точек при его простейших движениях.

Тема 5 Плоское движение твердого тела.

Раздел 3. «Динамика» для студентов направления подготовки 14.05.02 «Атомные станции, проектирование, эксплуатация и инжиниринг», 08.03.01 «Строительство»

Тема 6. Основные законы динамики точки. Дифференциальные уравнения движения материальной точки.

Тема 7. ДУ движения МС. Теоремы динамики.

Раздел 4. «Соппротивление материалов» для студентов направления подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», 27.03.01 «Стандартизация и метрология» (Теоретическая и прикладная механика); 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств.

Тема 8. Растяжение и сжатие.

Тема 9. Кручение.

Тема 10. Прямой изгиб.

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ И ОТЧЕТ О ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ

1. Студент должен законспектировать соответствующий теоретический материал.

2. При решении задач необходимо строго соблюдать принятую последовательность выполнения отдельных операций.

3. Записи должны быть аккуратными и четкими, чертежи оформлять карандашом, использовать чертежный инструмент.

4. Выполненные задания прикрепить в формате - документ.pdf в MOODLE, предъявляются в течение семестра для проверки преподавателю, а также на экзамене или зачете.

5. Отсутствие студента на занятии не освобождает его от необходимости конспектировать предоставленный материал и решать задачи по данной теме.

Необходимый для изучения материал размещен в MOODLE по направлению подготовки:

14.05.02 «Атомные станции, проектирование, эксплуатация и инжиниринг» (Теоретическая механика);

профиль подготовки:

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (Теоретическая и прикладная механика);

14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика» (Теоретическая механика); 16.03.03 «Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения» (Теоретическая механика);

27.03.01 «Стандартизация и метрология» (Теоретическая и прикладная механика);

18.03.01 «Химическая технология» (Теоретическая и прикладная механика);

20.03.02 «Природообустройство и водопользование» (Техническая механика);

08.03.01 «Строительство» (Теоретическая механика);

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (Прикладная механика);

26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок (Теоретическая механика);

ЛЕКЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ, ВЫНОСИМЫЙ НА САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СОГЛАСНО РПД

Раздел 1. «Статика»

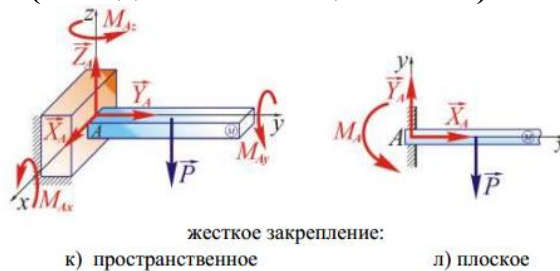
1. Невесомый стержень, шарнирно закрепленный по концам.

Литература:

Прусов В. М. «Статика», с. 37 - 36. п. 2.4.7. Невесомый стержень, шарнирно закрепленный по концам. Жесткая заделка.

Прусов В. М., Наголюк Л.О. «Статика в вопросах и ответах», с. 17. Невесомый стержень.

2. Жесткая заделка (неподвижное защемление) конца балки.



3. Теорема о равновесии трех непараллельных сил.

Литература:

Прусов В. М. «Статика», с. 57 - 59., п. 3.4. Теорема о равновесии трех не параллельных сил.

Прусов В. М., Наголюк Л.О. «Статика в вопросах и ответах», с. 24 -25.

4. Шероховатая опорная поверхность. Угол трения и конус трения. Сила трения скольжения при движении.

Литература:

Прусов В. М. «Статика», с. 39 - 43. п 2.5. Шероховатая опорная поверхность.

Прусов В. М., Наголюк Л.О. «Статика в вопросах и ответах», с. 18 - 19. Шероховатая опорная поверхность.

5. Центр тяжести. Общие формулы для координат ЦТ. Центр тяжести площади. Центр тяжести объема. Центр тяжести площади. Центр тяжести линии. Методы определения центра тяжести. Метод симметрии. Метод разбиения или группировки. Метод вырезания или отрицательных масс. Экспериментальный метод.

Литература

Прусов В. М. «Статика», гл.8, с. 170 - 181.

Прусов В. М., Наголюк Л.О. «Статика в вопросах и ответах», с. 80-87.

Раздел 2. « Кинематика»

6. Кинематика точки. Кривизна линии.

Литература:

Прусов В.М. «Кинематика», п. 1.6.2, с. 38 - 40.

Прусов В. М., Наголюк Л.О., Корнеева Н.К. «Кинематика в вопросах и ответах», с. 24.

7. Кинематика точки. Определение скорости при естественном способе задания ее движения.

Литература:

Прусов В.М. «Кинематика», п. 1.7, с. 44 - 45.

Прусов В. М., Наголюк Л.О., Корнеева Н.К. «Кинематика в вопросах и ответах», с. 24.

8. Кинематика точки. Определение ускорения при естественном способе задания ее движения.

Литература:

Прусов В.М. «Кинематика», п. 1.7, с. 51 - 54.

Прусов В. М., Наголюк Л.О., Корнеева Н.К. «Кинематика в вопросах и ответах», с. 26 - 27.

9. Кинематика точки. Определение закона равномерного движения точки.

Литература:

Прусов В.М. «Кинематика», п. 1.9, с. 57-58.

Прусов В. М., Наголюк Л.О., Корнеева Н.К. «Кинематика в вопросах и ответах», с. 29-30.

10. Кинематика точки. Определение закона равнопеременного движения точки.

Литература:

Прусов В.М. «Кинематика», п. 1.9, с. 59 - 60.

Прусов В. М., Наголюк Л.О., Корнеева Н.К. «Кинематика в вопросах и ответах», с. 29 - 30.

11. Кинематика твердого тела. Простейшие движения твердого тела. Определение закона равномерного вращения тела.

Литература:

Прусов В.М. «Кинематика», п. 3.10, с. 103 - 105.

Прусов В. М., Наголюк Л.О., Корнеева Н.К. «Кинематика в вопросах и ответах», с. 46 - 50.

12. Кинематика твердого тела. Простейшие движения твердого тела. Определение закона равнопеременного вращения тела.

Литература:

Прусов В.М. «Кинематика», п. 3.10.2, с. 103 - 105

Прусов В. М., Наголюк Л.О., Корнеева Н.К. «Кинематика в вопросах и ответах», с. 46 - 50.

13. Кинематика твердого тела. Плоское движение твердого тела. Метод полюса. Следствия из теоремы об определении скорости методом полюса.

Литература:

Прусов В.М. «Кинематика», п. 4.5.1, с. 139 - 143

Прусов В. М., Наголюк Л.О., Корнеева Н.К. «Кинематика в вопросах и ответах», с. 65 - 66.

14. Кинематика твердого тела. Плоское движение твердого тела. Метод полюса. Следствия из теоремы об определении скорости методом МЦС.

Литература:

Прусов В.М. «Кинематика», п. 4.7, с. 151 - 153

Прусов В. М., Наголюк Л.О., Корнеева Н.К. «Кинематика в вопросах и ответах», с. 68 - 69.

Раздел 3. «Динамика»

для студентов направления подготовки 14.05.02 «Атомные станции, проектирование, эксплуатация и инжиниринг», профиля подготовки: 08.03.01 «Строительство».

15. Динамика механической системы. Закон сохранения количества движения механической системы.

Литература:

Прусов В.М. «Динамика», п. 7.4, с. 171 - 172.

Прусов В. М., Наголюк Л.О. «Динамика системы в вопросах и ответах», с. 59.

16. Динамика механической системы. Закон сохранения кинетического момента.

Литература:

Прусов В.М. «Динамика», п. 7.4, с. 204 - 210.

Прусов В. М., Наголюк Л.О. «Динамика системы в вопросах и ответах», с. 81 - 82.

17. Динамика механической системы. Работа сил сопротивления при качении без скольжения.

Литература:

Прусов В.М. «Динамика», п. 7.4, с. 265 - 269.

Прусов В.М., Наголюк Л.О. «Динамика системы в вопросах и ответах», с. 108 - 111.

Раздел 4. «Сопротивление материалов»

Для студентов профиля подготовки:

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (Прикладная механика);

27.03.01 «Стандартизация и метрология» (Теоретическая и прикладная механика);

20.03.02 «Природообустройство и водопользование».

18. Три типа расчетов по методу допускаемых напряжений при растяжении-сжатии, кручении, изгибе.

Литература:

Дмитриева Н.А. «Методическое пособие по изучению курса сопротивление материалов и выполнению расчетно-графических работ», с. 32 - 33, с. 65, с.50.

МАТЕРИАЛ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ И ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ, ВЫНОСИМЫЙ НА САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СОГЛАСНО РПД

Раздел 1. «Статика»

Практическое занятие «Равновесия плоской системы сходящихся сил».

Лабораторная работа « Исследование равновесия плоской системы сходящихся сил».

Ответить на контрольные вопросы из пособия «Практикум по статике», с. 6.

Решить задачи № 4 (2.29, М) с. 11, № 5 (2.15, М) с. 12.

Тренировочные карты задание С1, задачи 6 - 14, с. 6 - 7.

Тренировочные карты задание С2, задачи 5 - 12, с. 10 - 11.

Работа с тренировочными картами:

Перед работой в тренировочных картах студент должен проработать соответствующий материал по конспекту лекций или учебнику.

2. При решении задач необходимо строго соблюдать принятую последовательность выполнения отдельных операций.

3. Записи должны быть аккуратными и четкими, чертежи оформлять карандашом, использовать чертежный инструмент.

4. Выполненные тренировочные карты предъявляются в течение семестра для проверки преподавателю, а также на экзамене или зачете.

5. Отсутствие студента на занятии не освобождает его от необходимости решать задачи по данной теме.

Литература:

Корнеева Н.К., Пичугова Л.Н. «Тренировочные карты по статике».

Корнеева Н.К., Наголюк Л.О. «Практикум по статике».

Прусов В.М. «Статика».

Прусов В.М., Наголюк Л.О. «Статика в вопросах и ответах».

Практическое занятие «Равновесия плоской системы сил».

Лабораторная работа. «Исследование равновесия плоской системы сил».

Ответить на контрольные вопросы из пособия «Практикум по статике» стр. 15.

Решить задачи № 10 (84 Б) с. 20, № 11 (4.11 М) с. 21, № 12 (141 Б) с. 22.

Тренировочные карты задание С3, задачи 5 - 12, с. 12 - 16.

Литература:

Корнеева Н.К., Пичугова Л.Н. «Тренировочные карты по статике».

Корнеева Н.К., Наголюк Л.О. «Практикум по статике».

Прусов В.М. «Статика».

Прусов В.М., Наголюк Л.О. «Статика в вопросах и ответах».

Практическое занятие «Равновесия плоской системы сил с учетом сил трения».

Лабораторная работа «Исследование равновесия плоской системы сил с учетом сил трения».

Ответить на контрольные вопросы из пособия «Практикум по статике», с. 23.

Решить задачи: № 13 (24 Б) с. 23, № 14 с. 26, № 16 (25 Б) с. 28.

Тренировочные карты задание С3, задачи 5 - 12, с. 12 - 16.

Литература:

Корнеева Н.К., Пичугова Л.Н. «Тренировочные карты по статике».

Корнеева Н.К., Наголюк Л.О. «Практикум по статике».

Прусов В.М. «Статика».

Прусов В.М., Наголюк Л.О. «Статика в вопросах и ответах».

Практическое занятие «Равновесия произвольной пространственной системы сил».

Лабораторная работа «Исследование равновесия произвольной пространственной системы сил».

Ответить на контрольные вопросы из пособия «Практикум по статике», с. 29.

Решить задачу № 22 (8.14 М) с. 41.

Тренировочные карты задание С4, задачи 5 - 8, с. 19.

Литература:

Корнеева Н.К., Пичугова Л.Н. «Тренировочные карты по статике».

Корнеева Н.К., Наголюк Л.О. «Практикум по статике».

Прусов В.М. «Статика».

Прусов В.М., Наголюк Л.О. «Статика в вопросах и ответах».

Раздел 2. «Кинематика»

Практическое занятие «Определение кинематических характеристик точки при различных способах задания ее движения».

Лабораторная работа «Исследование кинематических характеристик точки при различных способах задания ее движения».

Ответить на контрольные вопросы из пособия «Практикум по кинематике», с. 4.

Решить задачу № 4 (12.27 Б) с. 9.

Литература:

Корнеева Н.К., Наголюк Л.О. «Практикум по кинематике».

Прусов В.М. «Кинематика».

Прусов В. М., Наголюк Л.О., Корнеева Н.К. «Кинематика в вопросах и ответах».

Практическое занятие «Определение кинематических характеристик тела и его точек при вращательном движении».

Лабораторная работа «Исследование кинематических характеристик тела и его точек при вращательном движении».

Ответить на контрольные вопросы из пособия «Практикум по кинематике», с. 13.

Решить задачу № 4 (12.27 Б) с. 9.

Литература:

Корнеева Н.К., Наголюк Л.О. «Практикум по кинематике».

Прусов В.М. «Кинематика».

Прусов В. М., Наголюк Л.О., Корнеева Н.К. «Кинематика в вопросах и ответах».

Практическое занятие «Преобразование простейших движений твердого тела».

Лабораторная работа «Исследование передаточных механизмов».

Ответить на контрольные вопросы из пособия «Практикум по кинематике», с. 21.

Подготовиться к тесту.

Литература:

Корнеева Н.К., Наголюк Л.О. «Практикум по кинематике».

Прусов В.М. «Кинематика».

Прусов В. М., Наголюк Л.О., Корнеева Н.К. «Кинематика в вопросах и ответах».

Практическое занятие «Плоское движение твердого тела. Определение скоростей».

Лабораторная работа «Кинематический анализ плоского механизма».

Лабораторная работа «Исследование кинематических характеристик тела и его точек при вращательном движении».

Ответить на контрольные вопросы из пособия «Практикум по кинематике» с. 26.

Решить задачу № 22 (16.28) с. 36.

Литература:

Корнеева Н.К., Наголюк Л.О. «Практикум по кинематике».

Прусов В.М. «Кинематика».

Прусов В. М., Наголюк Л.О., Корнеева Н.К. «Кинематика в вопросах и ответах».

Раздел 3. «Динамика» для студентов направления подготовки 14.05.02 «Атомные станции, проектирование, эксплуатация и инжиниринг», профиля подготовки: 08.03.01 «Строительство».

Лабораторная работа «Дифференциальные уравнения движения материальной точки».

Практическое занятие «Дифференциальные уравнения движения материальной точки».

Ответить на контрольные вопросы из пособия «Практические занятия по динамике», с. 58 - 59.

Литература:

Прусов В.М., Сергеева Р.И., Ковригина В.В. «Практические занятия по динамике». Часть 1.

Прусов В.М. «Динамика».

Прусов В. М., Наголюк Л.О. «Динамика системы в вопросах и ответах».

Лабораторная работа «Применение теорем динамики к изучению движения механической системы. Теорема о движении ЦМ и теорема об изменении количества движения механической системы».

Практическое занятие «Теорема о движении ЦМ и теорема об изменении количества движения механической системы».

Ответить на контрольные вопросы из пособия «Практические занятия по динамике», с. 98, с. 113.

Литература:

Прусов В.М., Сергеева Р.И., Ковригина В.В. «Практические занятия по динамике». Часть 1.

Прусов В.М. «Динамика».

Прусов В. М., Наголюк Л.О. «Динамика системы в вопросах и ответах».

Лабораторная работа «Применение теорем динамики к изучению движения механической системы. Теорема об изменении кинетического момента механической системы».

Практическое занятие «Теорема об изменении кинетического момента механической системы».

Ответить на контрольные вопросы из пособия «Практические занятия по динамике», с. 98.

Литература:

Прусов В.М., Сергеева Р.И., Ковригина В.В. «Практические занятия по динамике». Часть 1.

Прусов В.М. «Динамика».

Прусов В. М., Наголюк Л.О. «Динамика системы в вопросах и ответах».

Лабораторная работа «Применение теорем динамики к изучению движения механической системы. Теорема об изменении кинетической энергии механической системы».

Практическое занятие «Теорема об изменении кинетической энергии механической системы».

Ответить на контрольные вопросы из пособия «Практические занятия по динамике», с. 174 - 175.

Литература:

Прусов В.М., Сергеева Р.И., Ковригина В.В. «Практические занятия по динамике». Часть 1.

Прусов В.М. «Динамика».

Прусов В. М., Наголюк Л.О. «Динамика системы в вопросах и ответах».

Раздел 4. «Сопротивление материалов»

Для студентов профиля подготовки:

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (Прикладная механика); 27.03.01 «Стандартизация и метрология» (Теоретическая и прикладная механика);

20.03.02 «Природообустройство и водопользование».

Лабораторная работа «Расчеты на прочность и жесткость при растяжении и сжатии».

Практическое занятие «Расчеты на прочность и жесткость при растяжении и сжатии».

Ответить на контрольные вопросы из пособия «Методическое пособие по изучению курса сопротивление материалов и выполнению расчетно-графических работ», с. 10.

Решить задачи из пособия «Типовые задачи по сопротивлению материалов», с. 6.

Литература:

Дмитриева Н.А. «Методическое пособие по изучению курса сопротивление материалов и выполнению расчетно-графических работ».

Клыков А.Е., Корнеева Н.К., Чуклина А.В. «Типовые задачи по сопротивлению материалов».

Лабораторная работа «Построение эпюр внутренних силовых факторов при изгибе. Напряжения».

Практическое занятие «Построение эпюр внутренних силовых факторов при изгибе. Напряжения».

Ответить на контрольные вопросы из пособия «Методическое пособие по изучению курса сопротивление материалов и выполнению расчетно-графических работ», с. 13.

Решить задачи из пособия «Типовые задачи по сопротивлению материалов», с. 26.

Литература:

Дмитриева Н.А. «Методическое пособие по изучению курса сопротивление материалов и выполнению расчетно-графических работ».

Клыков А.Е., Корнеева Н.К., Чуклина А.В. «Типовые задачи по сопротивлению материалов».

Лабораторная работа «Определение напряжений и перемещений при кручении».

Практическое занятие «Определение напряжений и перемещений при кручении».

Ответить на контрольные вопросы из пособия «Методическое пособие по изучению курса сопротивление материалов и выполнению расчетно-графических работ», с. 14 - 15.

Решить задачи из пособия «Типовые задачи по сопротивлению материалов», с.18.

Литература:

Дмитриева Н.А. «Методическое пособие по изучению курса сопротивление материалов и выполнению расчетно-графических работ».

Клыков А.Е., Корнеева Н.К., Чуклина А.В. «Типовые задачи по сопротивлению материалов».

ЛИТЕРАТУРА

1. Прусов, В. М. Статика : учебное пособие / В.М. Прусов. – Севастополь: СВВМИУ 1991. - 206 с.
2. Прусов, В. М. Кинематика : учебное пособие / В.М. Прусов. – Севастополь: СВВМИУ, 1996. - 206 с.
3. Прусов, В. М. Динамика : учебное пособие / В. М. Прусов, Л. О. Наголюк. – Севастополь: СКУАЭиП, 2006. - 88 с.: ил.
4. Прусов, В. М. Статика в вопросах и ответах: учебное пособие для подготовки студентов к тестированию по теоретической механике / В. М. Прусов, Л. О. Наголюк. - Севастополь: СКУАЭиП, 2006. - 88 с.
5. Прусов, В. М. Кинематика в вопросах и ответах: учебное пособие для подготовки студентов к тестированию по теоретической механике / В. М. Прусов, Л. О. Наголюк, , Н. К. Корнеева - Севастополь: СевГУ, 2015. - 76 с. : ил.
6. Прусов, В. М. Динамика точки в вопросах и ответах : учебное пособие / В.М. Прусов, Л.О. Наголюк, Н.К. Корнеева. – Севастополь: СКУАЭиП, 2008. - 124 с.: ил.
7. Прусов, В. М. Динамика системы в вопросах и ответах : учебное пособие / В.М. Прусов, Л. О. Наголюк. - Севастополь: СКУАЭиП, 2010. - 252 с.
8. Прусов В.М. Практические занятия по динамике. Часть 1. Руководство по теоретической механике / В.М. Прусов, Р.И. Сергеева, В.В. Ковригина. - Севастополь: СВВМИУ, 1985. - 160 с.
9. Дмитриева Н.А. Методическое пособие по изучению курса сопротивление материалов и выполнению расчетно-графических работ : учебно-методическое пособие / Н.А. Дмитриева. - Севастополь: СКУАЭиП, 2003. - 140 с.: ил.
10. Клыков, А.Е. Типовые задачи по сопротивлению материалов : учебно-методическое пособие / А.Е. Клыков, Н.К. Корнеева, А.В. Чуклина. - Севастополь: СевГУ, 2016. - 60 с. : ил.

В авторской редакции