

Учебные и учебно-методические разработки кафедры ТМиСМ

Учебник:

1. Прикладная механика: Учебник, 2-е изд., перераб. / М.Н.Серазутдинов, Э.Н.Островская, Н.П.Петухов, С.Г.Сидорин; под ред. проф. М.Н.Серазутдинова. – Казань: Центр инновационных технологий, 2016. – 326 с.

Учебные пособия:

1. Тазюков Ф.Х., Снигерев Б.А., Кутузов А.Г. Краткий конспект лекций по теоретической механике. Учебное пособие для студентов технологических специальностей. РИЦ «Школа». Казань. 2008. 152 с.
2. Тазюков Ф.Х., Кутузова А.Г., Кутузов А.Г. Основы технической гидродинамики и гидравлики. Конспект лекций с контрольными заданиями и примерами решения типовых задач. Учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения. РИЦ «Школа», Казань. 2009. 168 с.
3. Ахметшин М.Г., Гумерова Х.С., Петухов Н.П. Теоретическая механика. (Учебное пособие). Изд-во КГТУ, 2009. 120 с.
4. Серазутдинов М.Н., Хайруллин Ф.С. Расчет стержней на прочность, жесткость и устойчивость. (Учебное пособие). Изд-во КГТУ, 2010. 140 с.
5. Расчет на прочность элементов конструкций: Учебное пособие / К.А.Абдулхаков, В.М.Котляр, С.Г.Сидорин; КНИТУ;. Казань, 2012. 117 с.
6. Ахметшин М.Г., Гумерова Х.С., Петухов Н.П. Теоретическая механика. (Учебное пособие). Изд-во КНИТУ, 2012. 134 с.
7. Гарифуллин Ф.А., Ф.Х.Тазюков. Реология и геометрия. Учебное пособие. (Допущено УМО). Казань: «Идел-Пресс», 2013. 384 с. (тираж 500 экз.)
8. Сидорин С.Г., Хайруллин Ф.С. Сопротивление материалов. Пособие к решению тестовых задач. Теория, примеры, задания. Казань, «Веда». 2013 г. 225 с.
9. Валиуллин А.Х. Сопротивление материалов. Учебное пособие для бакалавров. Казань, КНИТУ. 2014 г. 389 с.
10. Х.С. Гумерова, В.М.Котляр, Н.П.Петухов, С.Г.Сидорин. Прикладная механика. (Учебное пособие). Изд-во КНИТУ, 2014. 143 с.
11. Сидорин, С.Г. Сопротивление материалов. Пособие для решения контрольных работ студентов-заочников [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 212 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93710>.
12. Сопротивление материалов: теория, тестовые задания, примеры решения: учеб. пособие / С.Г. Сидорин, Ф.С. Хайруллин. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2018. — 184 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=792606>
13. Теоретическая механика: учебное наглядное пособие / С.Г. Сидорин, Г.Р.Тимирбаева; Минобрнауки России, казан. нац. исслед. технол. ун-т — Казань: Изд-во КНИТУ, 2018. -136 с.

Монографии:

1. Хайруллин Ф.С. Расчет тонкостенных конструкций сложной формы на основе аппроксимирующих функций с конечными носителями. Монография. 2012. Казань, КНИТУ. 176 с.
2. Сагдатуллин М.К. Статический расчет простых и комбинированных оболочечных конструкций. Монография. Издатель ООО «Веда», Казань, 2014 г. 129 с.
3. Серазутдинов М.Н., Убайдуллоев М.Н. Вариационный метод расчета прямолинейных и криволинейных тонкостенных стержней: монография. Казань. Изд-во КНИТУ, 2016 г. 144 с.

Методические указания, задачки:

1. Серазутдинов М.Н., Абдулхаков К.А., Котляр В.М., Убайдуллоев М.Н. Справочные сведения по дисциплине «Сопротивление материалов». Методические указания. Казань, КГТУ, 2007. 50 с.
2. Абдулхаков К.А., Котляр В.М., Шайхутдинов И.Г. Проектировочный расчет балки на прочность. Методические указания. Казань, 2007. 16 с.
3. Валиуллин А.Х., Серазутдинов М.Н. Сидорин С.Г., Харуллин Ф.С. Сопротивление материалов. Методические указания к лабораторным работам. Казань, КГТУ, 2007. 64с.
4. Кузнецова А.В., Центовский Е.М., Мухамбетжанов С.Г. Сопротивление материалов. Задания для самостоятельной работы. Ч.3. Казань, КГТУ, 2007. 52 с.
5. Тазюков Ф.Х., Снигерев Б.А., Кутузов А.Г. Теоретическая механика, ч1. Статика. Задание и анализ курсовых работ. РИЦ «Школа». Казань. 2008. 96 с.
6. Ахметшин М.Г., Гумерова Х.С., Петухов Н.П. Контрольные задания по динамике. Методические указания. Изд-во КГТУ, 2010. 28 с.
7. Абдулхаков К.А., Котляр В.М. Задачи оптимизации в курсе сопротивления материалов. Методические указания. КГТУ, Казань, 2010. 66 с.
8. Абдулхаков К.А., Котляр В.М., Курбангалеев А.А., Кузнецова А.В., Серазутдинов М.Н., Сидорин С.Г., Хайруллин Ф.С., Убайдуллоев М.Н. Под редакцией Валиуллина А.Х. Сопротивление материалов: методические указания к лабораторным работам на универсальном стенде. КГТУ, Казань, 2010. 40 с.
9. Сопротивления материалов. Методические указания к лабораторным работам / Казан. нац. исслед-кий технол. ун-т; Сост.: А.Х.Валиуллин, М.Н.Серазутдинов, С.Г.Сидорин, Ф.С.Хайруллин. Казань, 2012, 64 с.
10. М.Н.Серазутдинов, Ф.С.Хайруллин, А.В.Кузнецова. Расчет статически неопределимой стержневой системы. Методические указания к СРС / Казан. нац. иссл. технол. ун-т. Казань, 2015; 27 с.
11. В.М. Котляр, М.К. Сагдатуллин. Тестовые задания по теоретической механике. «Статика»: Метод.указания / Сост.: В.М. Котляр, М.К. Сагдатуллин. Казанский нац. исслед. технол. ун-т ,Казань, 2015,- 84 с.

12. В.М. Котляр, М.К. Сагдатуллин. Тестовые задания по теоретической механике, часть 2, «Кинематика»: Метод. указания / Сост.: В.М. Котляр, М.К. Сагдатуллин. Казанский нац. исслед. технол. ун-т, Казань, 2015,- 94 с.
13. А.Х.Валиуллин. Сопротивление материалов: Расчет балок и балочно-стержневых систем. Методические указания / Изд. КНИТУ. Казань, 2016; 36 с.
14. В.М. Котляр, М.К. Сагдатуллин. Тестовые задания по теоретической механике. Динамика: метод.указания / сост.: В.М. Котляр, М.К. Сагдатуллин. Казанский нац. исслед. технол. ун-т , Казань, 2017,- 120 с.

Сотрудники кафедры участвовали в ряде международных форумах и конференциях, таких как:

- Международная конференции по логике, информатике, науковедению. Математические методы и модели в науке, технике, естествознании и экономике. 2007.
- XXI Международная научная конференция «Математические методы в технике и технологиях ММТТ-21» 2008.
- Международный семинар, посвященного памяти заслуженного деятеля науки ТАССР проф. А.В.Саченкова «Актуальные проблемы нелинейной механики оболочек» 2008.
- II международная конференция «Проблемы нелинейной механики деформируемого твердого тела» 2009.
- XXIII Международная конференция «Математическое моделирование в механике деформируемых тел и конструкций. Методы граничных и конечных элементов» 2009.
- Международная научно-техническая и образовательная конференция «Образование и наука - производству» 2010.
- Международная научно-практическая конференция «Инженерные системы - 2010».
- Международная молодежная научной конференции по естественнонаучным и техническим дисциплинам. 2010, 2017.
- Международная научно-теоретическая и образовательная конференции. 2010.
- Международная конференция ММТТ-23. 2010.
- ASME 2011 International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE2011). November 11-17, 2011, Denver, Colorado, USA.
- VII международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные науки сегодня» 2015 г. Т.3. North Charleston, USA. С.139-141.
- VIII международная научно-практическая конференции «Актуальные направления фундаментальных и прикладных исследований» 2016 г. North Charleston, USA.