

**Отчет  
по научно-исследовательской работе  
кафедры  
общей инженерных дисциплин  
за 2020 год**

**Докладчик:**

***А.Т.Н., доц. Соколов С.А.***

Донецк 2020

## Ведущие ученые из других вузов, НИИ, организаций, приглашенные в 2020 году для чтения лекций, консультаций

Ф.И.О.	Ученое звание, должность,	Тематика лекций (консультаций)	Срок пребывания (число, месяц)	Количество часов на лекции/ консультации
1	2	3	4	5
Павлов Валентин Федорович	д.т.н., профессор, почетный работник высшего профессионального образования РФ, заведующий кафедрой Сопротивление материалов Института ракетно-космической техники ФГАОУВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П.Королева	<u>On-line</u> консультации области прочности материалов и конструкций	24-26 января 2020 года	9 часов
Сазанов Вячеслав Петрович	К.т.н., Доцент кафедры Сопротивление материалов Института ракетно-космической техники Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П.Королева	<u>On-line</u> консультации по выпуску совместного учебника «Механика материалов и конструкций»	Сентябрь – октябрь 2020 года	4 часа

Данзанов Виктор Дашиевич	К.т.н., доцент, зав. кафедрой «Технологические машины и оборудование. Агроинженерия», ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления», Улан-Удэ, РФ.	Консультации по созданию электронных учебников	Октябрь – ноябрь 2020 года	10 часов
Шадрин Валентин Карпович	К.т.н., доцент кафедры Сопротивление материалов Института ракетно-космической техники ФГАОУВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П.Королева», РФ	<i>On-line</i> консультации по выпуску совместного учебника «Сопротивление материалов. Часты»	Апрель- май 2020 года	12 часов
Дебелый Владимир Леонидович	Д.т.н., доцент, Генеральный директор Научно- технического центра МАНЭБ, академик	О патентовании в РФ	Январь 2020года	2 часа
Букин Геннадий Владимирович	Канд. Физ.мат. н. ,с.н.с. Донецкий физико- технический институт им. А.А. Галкина	Оптические методы исследований пищевых продуктов и сырья	Март 2020 года	4 часа

**Кафедральная госбюджетная тема**  
**«Разработка инновационной стратегии и моделей**  
**массобменных процессов повышенной эффективностью**  
**для получения экстрактов из растительного сырья»**

№ п/п	Название темы, шифр, регистрационный номер, срок выполнения	Вид (прикладная, фундамен- тальная, разработка)	Руководитель, исполнители, студенты	Раздел. Научные результаты (научная продукция) переходных НИР	Место внедрения
1	Разработка инновационной стратегии и моделей массобменных процессов повышенной эффективности для получения экстрактов из растительного сырья	Прикладная	<b>Рук.:</b> Соколов С.А.; Исполнители: Петрова Ю.Н., Афенченко Д.С., Декань А.А., Севаторов Н.Н., Катанаева Ю.А., Головинов В.П. Гладчук Е.А., Стеблянка В.Г.	Проведение цикла экспериментальных исследований по экстрагированию компонентов из фитосырья: Энотеры двухлетней, корня калгана, листьев эвкалипта, томатных выжимок, перца болгарского, арбуза, чая зелёного и чёрного	ДонНУЭТ учебный процесс



# ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

## *Монографии*

Полное библиографическое описание издания	Тираж, кол-во экз.	Объем	Издательство
Современные технологии извлечения компонентов с высокой добавленной стоимостью из отходов пищевой промышленности[монография] / Катанаева Ю.А. Соколов С.А. Севаторов Н.Н. Яшонков А.А, Яковлев О.В.: - 2020. - 150 с Донецк/Керчь: 2020.	300	9,3	Цифровая Типография Донецк, Керчь

**С.А. Соколов, Ю.А. Катанаева, Н.Н. Севаторов,  
О.В. Яковлев, А.А. Яшонков**

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ  
ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ С  
ВЫСОКОЙ ДОБАВЛЕННОЙ  
СТОИМОСТЬЮ ИЗ ОТХОДОВ  
ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

**МОНОГРАФИЯ**



**Донецк - Керчь  
2020**

# Учебники и учебные пособия

№ п/п	Наименование направления подготовки (специальности)	Полное библиографическое описание издания	Тираж, кол-во экз.	Объем работы в печатных листах	Издательств о
1	2	3	4	5	6
<i>штатные преподаватели кафедры (без совместителей)</i>					
1	Для студентов укрупненной группы 13.00.00 «Электро и теплоэнергетика», направления подготовки 13.03.03 «Энергетическое машиностроение» профиля «Холодильные машины и установки», образовательный уровень – бакалавриат, очная и заочная форма обучения.	УДК 620.1/.2(075.8) ББК 30.3я73 Г52 Технология материалов и материаловедение: учебное пособие / [Гладчук Е.А.]. - Донецк: Изд-во ДонНУЭТ, 2020 – 110 с.		6,9	ГО ВПО ДОННУЭТ
2	15.03.02 Технологические машины и оборудование, 13.03.03 Энергетическое машиностроение	УДК 514.181(075,) ББК 22.151.3я73 С79 Стеблянка В.Г. Начертательная геометрия Учебное пособие 2020 г.	10	17,2	ГО ВПО ДОННУЭТ



1	2	3	4	5	6
3	Для студентов укрупненной группы 13.00.00 «Электро и теплотехника», направления подготовки 13.03.03 «Энергетическое машиностроение» профиля «Холодильные машины и установки», образовательный уровень – бакалавриат, очная и заочная форма обучения.	УДК 621.01:531.2(076.5) ББК 34.41я73+22.21я73 Д28 Теоретическая механика: учебное пособие / [Декань А.А., Головинов В.П.]. - Донецк: Изд-во ДонНУЭТ, 2020 – 129 с.	7	8,0	ГО ВПО ДОННУЭТ
4	15.03.02. «Технологические машины и оборудование», профиля «Оборудование перерабатывающих и пищевых производств»	С 64 Сопротивление материалов: учебник Ч.1/ сост.: В.Ф. Павлов, В.К. Шадрин, Ю.Н. Петрова [и др.].- Донецк: Изд-во ДонНУЭТ, 2020.- 301с.	10	18,8	ГО ВПО ДОННУЭТ
5	13.03.03 «Энергетическое машиностроение», профиля «Холодильные машины и установки»	Сопротивление материалов: учебник Ч.1/ сост.: В.Ф. Павлов, В.К. Шадрин, Ю.Н. Петрова. - Рига: Изд-во LAP LAMBERT, Academic Publishing, 2020. – 338 с. <b>ISBN:</b> 978-620-2-79639-2	10	21	LAP LAMBERT, Academic Publishing, Рига, Латвия





В учебнике рассмотрены вопросы «Сопротивления материалов» в простом, доступном, наглядном изложении. Рассмотрены вопросы прочности, жесткости, устойчивости, деформирования, колебаний, пластичности, вязкости, усталости, трещиноватости, коррозии, сварки, а также вопросы, связанные с применением материалов в машиностроении.

Учебник предназначен для студентов технических вузов, обучающихся по направлениям «Машиностроение» и «Технологическое машиностроение».

Павлов Валентин Фёдорович – д-р техн. наук, профессор.  
Область научных интересов: упрочнение деталей машин.  
Петрова Юлия Николаевна – PhD, канд. техн. наук, доцент.  
Область научных интересов: динамические нагрузки.  
Шадрин Валентин Карпович – канд. техн. наук, доцент.  
Область научных интересов: механика остаточных напряжений.

Павлов, Шадрин, Петрова

## Сопротивление материалов. Часть 1

### Учебник



9 786202 796352



В учебнике рассмотрены вопросы «Сопротивления материалов» в простом, доступном, наглядном изложении. Рассмотрены вопросы прочности, жесткости, устойчивости, деформирования, колебаний, пластичности, вязкости, усталости, трещиноватости, коррозии, сварки, а также вопросы, связанные с применением материалов в машиностроении.

Учебник предназначен для студентов технических вузов, обучающихся по направлениям «Машиностроение» и «Технологическое машиностроение».

Павлов Валентин Фёдорович – д-р техн. наук, профессор.  
Область научных интересов: упрочнение деталей машин.  
Петрова Юлия Николаевна – PhD, канд. техн. наук, доцент.  
Область научных интересов: динамические нагрузки.  
Шадрин Валентин Карпович – канд. техн. наук, доцент.  
Область научных интересов: механика остаточных напряжений.  
Катанова Юлия Александровна – ассистент.  
Область научных интересов: процессы и оборудование литейного производства.

Коллектив авторов

## Сопротивление материалов. Часть 1

### Учебник



9 786202 796352

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ  
«МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ»  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

## Механика материалов и конструкций

Учебник



Домогацкая - Савкина  
2020

***Входящие в базу РИНЦ - 9***

***Входящие в базу SCOPUS – 4***

***В изданиях, рекомендованных ВАК - 5***

## УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИЯХ

***Международные – 6***

*Из них РИНЦ – 6*

***SCOPUS - 4***

***Всероссийские – 1***

***Республиканских – 2***

***На базе ДоНУЭТ - 1***

Общее количество докладов на конференциях						
Общее количество выступлений	количество выступлений (докладов) на конференциях					
	Международных	РИНЦ	Всероссийских	Республиканские	Межвузовских	на базе ДоНУЭТ
38	14	14	2	9	-	13

## РАБОТА НАД ДИССЕРТАЦИЯМИ

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Тема диссертации	Научный руководитель, ученая степень, ученое звание	Фактически выполнено	Срок защиты диссертации
1.	Головинов В.П.	“Использование высокого давления для интенсификации процесса экстрагирования растительного лекарственного сырья”	д.т.н., доц. Соколов С.А.	100 %	2021 г.
2.	Катанаева Ю.А.	«Повышение эффективности процесса извлечения экстрактивных веществ из отходов томатного производства»	д.т.н., доц. Соколов С.А.	100% Защита 25 декабря 2020 г.	2020 г.



# МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ СВЯЗИ

№ п/п	Партнер (организация, институт, учреждение и др.	Страна	Дата подписания (число/ месяц/год)	Срок действия	Основные направления сотрудничества	ФИО, должность, звание преподавателя- куратора
1.	Кафедра сопротивления материалов, Институт ракетно-космической техники Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П.Королева	РФ	Устная договоренность о сотрудничестве	Бессрочно	- проведение <i>on-line</i> лекций по курсу «Сопротивление материалов», -- совместная методическая и научная работа, - организация стажировок сотрудников кафедры ОИД в Самаре	Петрова Ю.Н.
2.	Фирма «BEIER MASHINERY», г.Джанджаганг	КНР	Устная договоренность о сотрудничестве	Бессрочно	- проведение <i>on-line</i> лекций по курсу «Сопротивление материалов»	Петрова Ю.Н.
3.	ОУП ВО «АТиСО», г. Севастополь	РФ	Договор о сотрудничестве, 2015 г.	Бессрочно	Совместное издание результатов научных исследований, стажировка преподавателей.	Соколов С.А.
4	ФГБОУ ВО «КГМТУ», г. Керчь	РФ	Договор о сотрудничестве, 2015 г.	Бессрочно	Совместное издание результатов научных исследований, стажировка преподавателей.	Соколов С.А.
5	Издательство «Lap Lambert», Academic Publisher, Рига, Латвия	Лавтия	N 3-20181113-576 1 февраля 2019 г.	Бессрочно	Издательство Сборника задач по сопротивлению материалов	Петрова Ю.Н.
6	Издательство «Lap Lambert», Academic Publisher, Рига, Латвия	Лавтия	N 199944 20 октября 2019 г.	Бессрочно	Издательство Сборника задач по механике материалов и конструкций	Петрова Ю.Н.
7	ФУМО в системе высшего образования по укрупнённой группе специальностей и направлений подготовки 15.00.00 «Машиностроение»	РФ		Бессрочно	- участие в совещаниях ФУМО - обмен мнениями в дискуссиях о пути развития инженерного образования - совместная работа над заключительными коммюнике по результатам совещаний	Соколов С.А.

## СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА

*Самостоятельно – 7 (ДонНУЭТ)*

*В соавторстве – 10 (ДонНУЭТ)*

УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ

*В соавторстве – 12 (ДонНУЭТ)*

УЧАСТИЕ В ОЛИМПИАДАХ

*В ДонНУЭТ – 88 участников*

Спасибо за внимание!