

# XVII

Международная научно-практическая конференция и выставка  
«Корпоративные библиотечные системы: технологии и инновации»

## Развитие электронной библиотеки СПбПУ: коллекционность и связанность

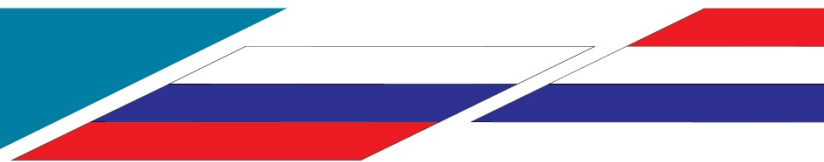
Шутова Светлана Вячеславовна



**ПОЛИТЕХ**

Санкт-Петербургский  
Политехнический Университет  
Петра Великого

  
**TU Delft**



Санкт-Петербург – Амстердам – Делфт



Информационно-библиотечный  
комплекс



Национальный центр  
идентификации научных данных



РОССИЙСКАЯ  
БИБЛИОТЕЧНАЯ  
АССОЦИАЦИЯ

# ЭБ СПбПУ. Цифры и факты

- 2000 г. – создание ЭБ университета
- 2011 г. – новый интерфейс поиска и новая технология наполнения

## Статистика использования:

- более 10 тысяч книговыдач ежедневно
- около 5 миллионов книговыдач в год
- более 12 миллионов - за все время существования ЭБ

Статистика использования			
Вчера	Последние 30 дней	Последние 365 дней	За все время
13 943	470 263	4 967 095	12 502 242

# Виды документов ЭБ

Электронная библиотека является составной частью единого библиотечного фонда СПбПУ.

ЭБ включает:

- учебную и учебно-методическую литературу
- авторефераты диссертаций и диссертации
- научные статьи из периодических изданий
- материалы конференций
- выпускные квалификационные работы
- документы по истории университета
- другие материалы, в том числе: видео, презентации, курсы дистанционного обучения и пр.

Общее количество документов – более 40 тысяч.

# Коллекции ЭБ

## Фасет 'Коллекция'

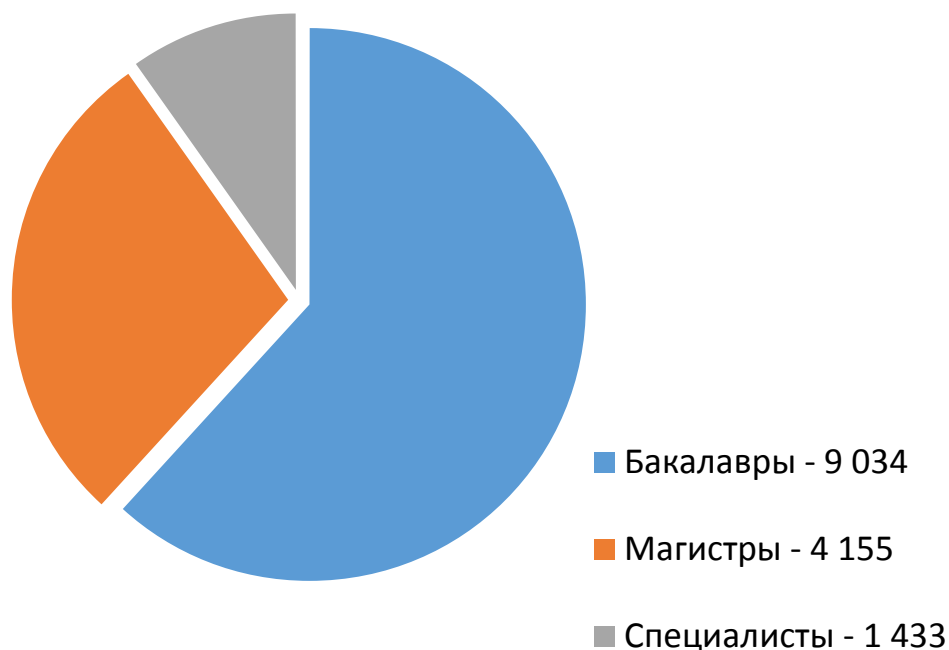
Количество элементов: 18

№	Элемент	Количество документов ▾
1	<a href="#">Общая коллекция &gt;&gt;&gt;</a>	43996
2	<a href="#">Выпускные квалификационные работы &gt;&gt;&gt;</a>	14632
3	<a href="#">Торгово-экономический университет &gt;&gt;&gt;</a>	7784
4	<a href="#">Газета "Политехник" &gt;&gt;&gt;</a>	3387
5	<a href="#">Учебная и учебно-методическая литература &gt;&gt;&gt;</a>	2527
6	<a href="#">ЭБС "Университетская библиотека ONLINE &gt;&gt;&gt;</a>	660
7	<a href="#">История СПбПУ &gt;&gt;&gt;</a>	550
8	<a href="#">Конференции &gt;&gt;&gt;</a>	444
9	<a href="#">Кулинарная библиотека Ленинградского учебного комбината общественного питания &gt;&gt;&gt;</a>	263
10	<a href="#">Электронные книги зарубежных издательств &gt;&gt;&gt;</a>	174
11	<a href="#">История СПбПУ. Фундаментальная библиотека &gt;&gt;&gt;</a>	50
12	<a href="#">Научные работы аспирантов/докторантов &gt;&gt;&gt;</a>	37
13	<a href="#">Открытое образование: онлайн-курс &gt;&gt;&gt;</a>	34
14	<a href="#">История СПбПУ (труды преподавателей и студентов, история науки и техники) &gt;&gt;&gt;</a>	28
15	<a href="#">История СПбПУ (фотоматериалы) &gt;&gt;&gt;</a>	24
16	<a href="#">Книжное собрание С. Ю. Витте (по буклету В. В. Чепарухина) &gt;&gt;&gt;</a>	10
17	<a href="#">История теплотехники и теплоэнергетики &gt;&gt;&gt;</a>	7
18	<a href="#">Электронные книги издательства "ЮРАЙТ" &gt;&gt;&gt;</a>	4

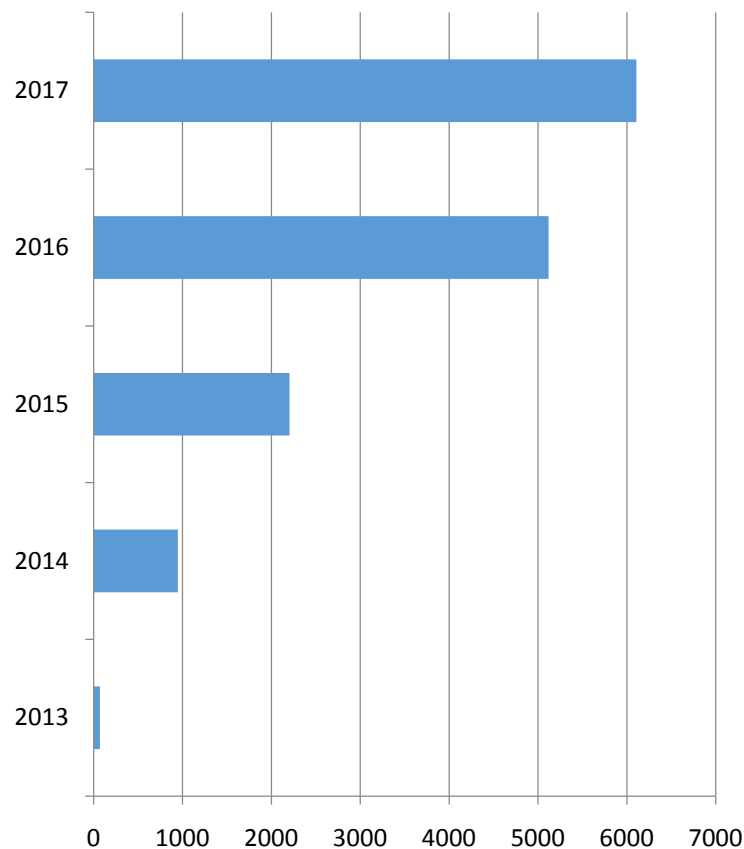
Количество элементов: 18

# Коллекция «Выпускные квалификационные работы»

- Виды ВКР



- Поступления по годам



# Коллекция «Выпускные квалификационные работы». Виды фасетов

- Авторы
- Научный руководитель
- Год публикации
- Коллекция
- Тематика
- Тип документа
- Язык
- Доступ
- Уровень высшего образования
- Код специальности ФГОС/ОКСО
- Группа специальностей ФГОС/ОКСО

# Фасет «Уровень высшего образования»

Уровень высшего образования

- [Бакалавриат \(9035\)](#)
- [Магистратура \(4144\)](#)
- [Специалитет \(1443\)](#)
- [Полный список >>>](#)

105 \$9[0-1] — Код

Значение

Значение	Название
aa	высшая школа - неполное высшее ...
ab	высшая школа - бакалавр
ac	высшая школа - специалист
ad	высшая школа - магистр
au	высшая школа - неизвестно
ba	аспирантура - кандидат наук
ca	докторантура - доктор наук
zz	другое

9 Код ступени высшего профессионального образования

- 0-1 Код <ab>

106 Поле кодированных данных: форма документа

- а Форма документа: кодированные данные: обозначение носителя <s>

135 Поле кодированных данных: электронные ресурсы

- а Кодированные данные для электронного ресурса

  - 0 Вид электронного ресурса <d>
  - 1 Специальное обозначение материала <r>
  - 2 Цвет <b>

# Использование кодов формата RUSMARC

Вид документа	Код формы содержания и	Код уровня высшего образования
ВКР магистра	7	ad
ВКР бакалавра	7	ab
ВКР специалиста	7	ac
Научный доклад аспиранта	7m	ba
Автореферат диссертации на соиск. канд. наук	dm	ba
Автореферат диссертации на соиск. док. наук	dm	ca
Диссертация на соиск. канд. наук	m	ba
Диссертация на соиск. док. наук	m	ca



# Виды ВКР по уровню доступа

- Тексты ВКР, доступные из сети Интернет
- Тексты, опубликованные с изъятием фрагментов, имеющих действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам
- Тексты, расположенные в репозитории и недоступные для использования

# Фасет «Доступ»

## Детальная информация

Карточка Таблица RUSMARC

Белова, Нина Владимировна. Разработка и коммерческая оценка стратегии развития предприятия на примере ООО "Омега" [Электронный ресурс]: бакалаврская работа: 38.03.02 / Н. В. Белова; Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Институт текстовые дан. (1 файл : 1,63 МБ). — Санкт-Петербург, 2016. — Загл. с титул. экрана.

Дата создания записи: 19.05.2017

Коллекции: [Выпускные квалификационные работы](#); [Общая коллекция](#)

— Текст не доступен в соответствии с распоряжением СПбПУ от 13.07.2016 № 91.



```
03273 n a m 0 a 2 2 00337 # i # 450#
001 RU\SPSTU\edoc\39056
005 20180106180847.4
035 ## $a RU\SPSTU\edoc\39055
100 ## $a 20170519d20162017k y0rusy01020304ca
101 0# $a rus
102 ## $a RU
105 ## $a a 7 000yy $9 ab
106 ## $a s
135 ## $a dirbn ---шсаа
139 ## $a uabc $x pdf
200 1# $a Разработка и коммерческая оценка стратегии развития предприятия на примере ООО "Омега" $b Электронный ресурс : бакалаврская работа $c 38.03.02 $f Н. В. Белова $g Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли ; науч. рук. М. П. Сиявина
210 ## $a Санкт-Петербург $d 2016
230 ## $a Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,63 МБ)
300 ## $a Загл. с титул. экрана
330 ## $a Цель дипломного проекта - это разработка стратегии будущего развития предприятия, направленной на повышение его конкурентоспособности. В процессе написания выпускной квалификационной работы были изучены теоретические основы разработки стратегии развития производства, сделан анализ платежеспособности, ликвидности, финансовой устойчивости и рентабельности предприятия, а также оценен ожидаемый экономический эффект после реализации выбранного плана. Проведена коммерческая оценка основных показателей деятельности предприятия пищевой промышленности. По результатам анализа внешней и внутренней среды определены стратегические направления.
333 ## $a Текст не доступен в соответствии с распоряжением СПбПУ от 13.07.2016 № 91
686 ## $2 qual $a 03
700 #1 $a Белова $b Н. В. $4 070 $g Нина Владимировна
702 #1 $a Сиявина $b М.П. $g Мария Павловна $2 19013582 $3 ru\spstu\authors\2132 $4 727
712 02 $a Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого $2 spstuh $3 ru\spstu\sub\128915 $b Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли
801 #1 $a RU $b SPSTU $c 20170313
801 #2 $a RU $b 19013582 $c 20170523 $g RCR
830 ## $a Версия шаблона на ВКР от 08.02.2017
830 ## $a Коллекция: Выпускные квалификационные работы
998 ## $a раи0кос0002016бело
```


## Доступ

[Доступ из сети Интернет \(14448\)](#)


[Нет доступа \(185\)](#)

[Полный список >>>](#)


# Фасеты «Код специальности ФГОС/ОКСО» и «Группа специальностей ФГОС/ОКСО»

- 


[Способы формирования имиджа органа государственной власти: магистерская диссертация: 38.04.02](#)

Авторы: Лелекова Юлия Игоревна  
Организация: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли  
Выходные сведения: Санкт-Петербург, 2018  
Коллекция: Выпускные квалификационные работы; Общая коллекция  
Тематика: Интернет; формирование имиджа; районная администрация; государственная власть; экономическая эффективность; электронная приемная  
Тип файла: PDF  
pdf, 0,7 Мб
- 

[Разработка и обоснование базового решения по организации жилого пространства для людей с ограниченной двигательной активностью: магистерская диссертация: 09.04.03](#)

Авторы: Титова Дарья Сергеевна  
Организация: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Институт компьютерных наук и технологий  
Выходные сведения: Санкт-Петербург, 2018  
Коллекция: Выпускные квалификационные работы; Общая коллекция  
Тематика: Эргономика; Жилые помещения; маломобильные группы населения; ограниченная двигательная активность; инвалиды; качество жизни  
Тип файла: PDF  
pdf, 11,7 Мб
- 

[Криптоанализ некоторых шифров на эллиптических кривых с помощью эволюционных алгоритмов: магистерская диссертация: 02.04.03](#)

Авторы: Воронцова Екатерина Валерьевна  
Организация: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Институт компьютерных наук и технологий  
Выходные сведения: Санкт-Петербург, 2018  
Коллекция: Выпускные квалификационные работы; Общая коллекция  
Тематика: Криптография; Алгоритмы; эллиптическая криптография; генетический алгоритм; криптоанализ; ро-алгоритм Полларда  
Тип файла: PDF  
pdf, 4,9 Мб
- 

[Обнаружение аномалий сетевого трафика на основе рекуррентных нейронных сетей: дипломная работа: 10.05.04](#)

Авторы: Набойченко Виктория Григорьевна  
Организация: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Институт компьютерных наук и технологий  
Выходные сведения: Санкт-Петербург, 2018  
Коллекция: Выпускные квалификационные работы; Общая коллекция  
Тематика: обнаружение аномалий сетевого трафика; рекуррентные нейронные сети; алгоритм брутлага; кумулятивные суммы; csum; облачные вычисления  
Тип файла: PDF  
pdf, 0,7 Мб

## Код специальности ФГОС

[09.04.03 \(46\)](#)

[45.03.02 \(28\)](#)

[38.04.01 \(23\)](#)

[45.04.02 \(22\)](#)

[38.04.02 \(16\)](#)

[02.04.03 \(13\)](#)

[13.04.02 \(11\)](#)

[20.04.01 \(10\)](#)

[38.03.05 \(5\)](#)

[10.05.04 \(5\)](#)

[Полный список >>>](#)

## Группа специальностей ФГОС

[450000 - Языкознание и литерат... \(50\)](#)

[090000 - Информатика и вычисли... \(46\)](#)

[380000 - Экономика и управлени... \(44\)](#)

[020000 - Компьютерные и информ... \(13\)](#)

[130000 - Электро- и теплоэнерг... \(11\)](#)

[200000 - Техносферная безопасн... \(10\)](#)

[100000 - Информационная безопа... \(10\)](#)

[080000 - Техника и технологии ... \(2\)](#)

[Полный список >>>](#)

# Фасеты «Код специальности ФГОС/ОКСО» и «Группа специальностей ФГОС/ОКСО»

Макеев, Олег Алексеевич. Численные исследования сопловых аппаратов МРТ с изменением угла установки сопел [Электронный ресурс]: выпускная квалификационная работа магистра: 13.04.03 - Энергетическое машиностроение ; 13.04.03\_02 - Паровые и газовые турбины / О. А. Макеев; Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Институт энергетики и транспортных систем ; науч. рук. Г. Л. Раков. — Электрон. текстовые дан. (1 файл : 7,47 Мб). — Санкт-Петербург, 2017. — Загл. с титул. экрана. — Свободный доступ из сети Интернет (чтение). — Adobe Acrobat Reader 7.0. — <URL:<http://elib.spbstu.ru/dl/2/v18-715.pdf>>. — <URL:<http://doi.org/10.18720/SPBP/2/v18-715>>.

приложение к приказу от 03.03.2018 № 940

## Образец оформления титульного листа

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Название института/высшей школы

Работа допущена к защите

Заведующий кафедрой<sup>1</sup>

И.О. Фамилия

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА<sup>2</sup> МАГИСТРА<sup>3</sup>

### НАЗВАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

по направлению<sup>4</sup> код и наименование направления/специальности по образовательной программе код и наименование образовательной программы

Выполнил студент гр. 11111/1 <подпись> И.О. Фамилия

Руководитель должность, степень <подпись> И.О. Фамилия

Консультант по нормоконтролю<sup>5</sup> <подпись> И.О. Фамилия

Санкт-Петербург

20\_\_

03579 n a m 0 a 2 2 00349 # i # 450#

001 RU\SPSTU\edoc\53353

005 20180914161232.6

100 ## \$a 20180914d20172018k y0rusy01020304ca

101 0# \$a rus

102 ## \$a RU

105 ## \$a a 7 000yy \$9 ad

106 ## \$a s

135 ## \$a dxbn ---usaa

139 ## \$a uabc \$x pdf

200 1# \$a Численные исследования сопловых аппаратов МРТ с изменением угла установки сопел \$b Электронный ресурс \$e выпускная квалификационная работа магистра \$c 13.04.03 - Энергетическое машиностроение ; 13.04.03\_02 - Паровые и газовые турбины \$g Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Институт энергетики и транспортных систем ; науч. рук. Г. Л. Раков \$f О. А. Макеев

210 ## \$a Санкт-Петербург \$d 2017

230 ## \$a Электрон. текстовые дан. (1 файл : 7,47 Мб)

300 ## \$a Загл. с титул. экрана

330 ## \$a В выпускной квалификационной работе магистра изложено исследование нового метода повышения эффективности малорасходных турбин, путем изменения геометрии соплового аппарата, заключающейся в изменении угла установки сопла. С помощью современных программных пакетов построено и исследовано четыре различные модели соплового аппарата МРТ. Рассчитаны такие характеристики соплового аппарата, как: коэффициент скорости, коэффициент расхода и угол отклонения потока в косом срезе сопла. Сравнение итоговых результатов показывает положительное влияние предложенного метода на эффективность ступени.

333 ## \$a Свободный доступ из сети Интернет (чтение)

337 ## \$a Adobe Acrobat Reader 7.0

610 ## \$a малорасходная турбина \$a численные исследования \$a сопловой аппарат \$a сопло

686 ## \$2 qual \$a 04

686 ## \$2 frow \$a 13.04.03 \$c 13.04.03\_02

700 #1 \$a Макеев \$b О. А. \$g Олег Алексеевич \$4 070

702 #1 \$a Раков #0 1. Л. Л. \$g Геннадий Леонидович \$x профессор. автор около 100 научных трудов, в т.ч. 1 монография, 3 учебных пособия, 13 авторских свидетельств на изобретения. \$4 727

712 02 \$a Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого \$b Институт энергетики и транспортных систем \$3 ru\spstu\sub\123928

830 ## \$a Версия шаблона на ВКР от 04.06.2018

830 ## \$a Коллекция: Выпускные квалификационные работы

856 1# \$u <http://elib.spbstu.ru/dl/2/v18-715.pdf>

856 1# \$u <http://doi.org/10.18720/SPBP/2/v18-715>

998 ## \$a чиссссс0002017маке

<sup>1</sup> Или руководитель ОП, или директор высшей школы (на усмотрение структурного подразделения).

<sup>2</sup> Указывается именно «Выпускная квалификационная работа» (см. п. 2.5 ФГОС 3+; п. 6.17 СУОС СПбПУ).

<sup>3</sup> Или «бакалавр», или «специалист», соответствующие.

<sup>4</sup> Или «специальность».

<sup>5</sup> Консультант(ы) – при необходимости (по решению руководителя ОП или заведующего кафедрой/директора высшей школы).

# Запись на журнал

## Детальная информация

Карточка Таблица RUSMARC



Труды Крыловского государственного научного центра / ФГУП "Крыловский государственный научный центр". — Санкт-Петербург, 2018. — С 1941 г. по 2017 г. журнал назывался "Труды ЦНИИ им. акад. А. Н. Крылова".

Дата создания записи: 24.04.2018

УДК: 629.5(06)

Коллекции: [Общая коллекция](#)

## Содержит

- [Труды Крыловского государственного научного центра / ФГУП "Крыловский государственный научный центр". — Санкт-Петербург, 2018. Вып. 1\(383\)](#)
- [Труды Крыловского государственного научного центра / ФГУП "Крыловский государственный научный центр". — Санкт-Петербург, 2018. Спец. вып. 1](#)
- [Труды Крыловского государственного научного центра / ФГУП "Крыловский государственный научный центр". — Санкт-Петербург, 2018. Спец. вып. 2: материалы научно-технической конференции по строительной механике корабля, посвященной памяти профессора В. А. Постнова и 90-летию со дня его рождения](#)
- [Труды Крыловского государственного научного центра / ФГУП "Крыловский государственный научный центр". — Санкт-Петербург, 2018. Вып. 2\(384\)](#)
- [Труды Крыловского государственного научного центра / ФГУП "Крыловский государственный научный центр". — Санкт-Петербург, 2018. Вып. 3\(385\)](#)

# Запись на выпуск



Труды Крыловского государственного научного центра / ФГУП "Крыловский государственный научный центр". — Санкт-Петербург, 2018. Вып. 1(383)

Дата создания записи: 24.04.2018

УДК: 629.5.015+624.04

Коллекции: [Общая коллекция](#)

## Входит в состав

Труды Крыловского государственного научного центра / ФГУП "Крыловский государственный научный центр". — Санкт-Петербург, 2018. — С 1941 г. по 2017 г. журнал назывался "Труды ЦНИИ им. акад. А. Н. Крылова".

## Содержит

- [Никитин, В. С. Научно-техническое сопровождение создания кораблей и судов \[Электронный ресурс\] / В. С. Никитин. — Электрон. текстовые дан. \(1 файл : 106 Мб\) // Труды Крыловского государственного научного центра / ФГУП "Крыловский государственный научный центр". — Санкт-Петербург, 2018. — Вып. 1\(383\). — Электрон. версия печ. публикации. — Свободный доступ из сети Интернет \(чтение, печать, копирование\). — Adobe Acrobat XI. — <URL:http://elib.spbstu.ru/dl/ksrc/2018/1-1.pdf>. — <URL:http://dx.doi.org/10.24937/2542-2324-2018-1-383-5-12>.](#)
- [Лысенко, А. П. Композитные упругие муфты \[Электронный ресурс\] / А. П. Лысенко, Б. А. Ярцев. — Электрон. текстовые дан. \(1 файл : 6,54 Мб\) // Труды Крыловского государственного научного центра / ФГУП "Крыловский государственный научный центр". — Санкт-Петербург, 2018. — Вып. 1\(383\). — Электрон. версия печ. публикации. — Свободный доступ из сети Интернет \(чтение, печать, копирование\). — Adobe Acrobat XI. — <URL:http://elib.spbstu.ru/dl/ksrc/2018/1-2.pdf>. — <URL:http://dx.doi.org/10.24937/2542-2324-2018-1-383-13-28>.](#)
- [Крыжевич, Г. Б. Интегральные критерии разрушения в численных расчетах низкотемпературной прочности конструкций морской техники \[Электронный ресурс\] / Г. Б. Крыжевич. — Электрон. текстовые дан. \(1 файл : 18,2 Мб\) // Труды Крыловского государственного научного центра / ФГУП "Крыловский государственный научный центр". — Санкт-Петербург, 2018. — Вып. 1\(383\). — Электрон. версия печ. публикации. — Свободный доступ из сети Интернет \(чтение, печать, копирование\). — Adobe Acrobat XI. — <URL:http://elib.spbstu.ru/dl/ksrc/2018/1-3.pdf>. — <URL:http://dx.doi.org/10.24937/2542-2324-2018-1-383-29-42>.](#)
- [Орлов, О. П. Оценка возможности применения водоотталкивающих покрытий для снижения гидродинамического сопротивления транспортных судов \[Электронный ресурс\] / О. П. Орлов, А. В. Сверчков. — Электрон. текстовые дан. \(1 файл : 29,0 Мб\) // Труды Крыловского государственного научного центра / ФГУП "Крыловский государственный научный центр". — Санкт-Петербург, 2018. — Вып. 1\(383\). — Электрон. версия печ. публикации. — Свободный доступ из сети Интернет \(чтение, печать, копирование\). — Adobe Acrobat XI. — <URL:http://elib.spbstu.ru/dl/ksrc/2018/1-4.pdf>. — <URL:http://dx.doi.org/10.24937/2542-2324-2018-1-383-43-59>.](#)
- [Анализ влияния шероховатости входящей кромки профилей на структуру потока \[Электронный ресурс\] / Г. К. Дарчиев \[и др.\]. — Электрон. текстовые дан. \(1 файл : 26,7 Мб\) // Труды Крыловского государственного научного центра / ФГУП "Крыловский государственный научный центр". — Санкт-Петербург, 2018. — Вып. 1\(383\). — Электрон. версия печ. публикации. — Свободный доступ из сети Интернет \(чтение, печать, копирование\). — Adobe Acrobat XI. — <URL:http://elib.spbstu.ru/dl/ksrc/2018/1-5.pdf>. — <URL:http://dx.doi.org/10.24937/2542-2324-2018-1-383-60-66>.](#)
- [Болотин, Ф. Ф. Минимальная частота вращения для гребных винтов при заданных диаметре, упоре и скорости движения \[Электронный ресурс\] / Ф. Ф. Болотин, А. М. Третьяков. — Электрон. текстовые дан. \(1 файл : 619 Кб\) // Труды Крыловского государственного научного центра / ФГУП "Крыловский государственный научный центр". — Санкт-Петербург, 2018. — Вып. 1\(383\). — Электрон. версия печ. публикации. — Свободный доступ из сети Интернет \(чтение, печать, копирование\). — Adobe Acrobat XI. — <URL:http://elib.spbstu.ru/dl/ksrc/2018/1-6.pdf>. — <URL:http://dx.doi.org/10.24937/2542-2324-2018-1-383-67-72>.](#)
- [Андреев, В. А. Расчетное исследование потока при натекании на гребной винт тянущей винто-рулевой колонки \[Электронный ресурс\] / В. А. Андреев, А. В. Пустошный. — Электрон. текстовые дан. \(1 файл : 8,23 Мб\) // Труды Крыловского государственного научного центра / ФГУП "Крыловский государственный научный центр". — Санкт-Петербург, 2018. — Вып. 1\(383\). — Электрон. версия печ. публикации. — Свободный доступ из сети Интернет \(чтение, печать, копирование\). — Adobe Acrobat XI. — <URL:http://elib.spbstu.ru/dl/ksrc/2018/1-7.pdf>. — <URL:http://dx.doi.org/10.24937/2542-2324-2018-1-383-73-80>.](#)
- [Алгоритм согласованного управления конденсами протяженной буксируемой геологоразведочной антенны \[Электронный ресурс\] / М. Ю. Григоров \[и др.\]. — Электрон. текстовые дан. \(1 файл : 8,61 Мб\) // Труды Крыловского государственного научного центра / ФГУП "Крыловский государственный научный центр". — Санкт-Петербург, 2018. — Вып. 1\(383\). — Электрон. версия печ. публикации. — Свободный доступ из сети Интернет \(чтение, печать, копирование\). — Adobe Acrobat XI. — <URL:http://elib.spbstu.ru/dl/ksrc/2018/1-8.pdf>. — <URL:http://dx.doi.org/10.24937/2542-2324-2018-1-383-81-88>.](#)

# Запись на статью



Орлов, О. П. Оценка возможности применения водоотталкивающих покрытий для снижения гидродинамического сопротивления транспортных судов [Электронный ресурс] / О. П. Орлов, А. В. Сверчков. — Электрон. текстовые дан. (1 файл : 29,0 Мб) // Труды Крыловского государственного научного центра / ФГУП "Крыловский государственный научный центр". — Санкт-Петербург, 2018. — Вып. 1(383). — Электрон. версия печ. публикации. — Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). — Adobe Acrobat XI. — <URL:<http://elib.spbstu.ru/dl/ksrc/2018/1-4.pdf>>. — <URL:<http://dx.doi.org/10.24937/2542-2324-2018-1-383-43-59>>.

Дата создания записи: 24.04.2018

Тематика: [Гидро- и аэромеханика](#) — [Сопротивление движению судов](#). [Ходкость](#). [Влияние шероховатости поверхности](#); [сопротивление гидродинамическое](#); [покрытия корпусов судов](#); [экспериментальные исследования](#)

Коллекции: [Общая коллекция](#)

Ссылки: [DOI](#)

Разрешенные действия: [Прочитать](#) [Загрузить](#) (29 Мб)

[Для чтения документа необходим Flash Player](#)







Группа: Анонимные пользователи

Сеть: Локальная сеть ФБ СПбПУ

## — Аннотация

Объект и цель научной работы. Исследование силы трения на несмачивающихся (гидрофобных) покрытиях на обтекаемой поверхности и их отличия от сил на смачиваемых поверхностях в одинаковых условиях опытов. Материалы и методы. В опытовом бассейне применительно к турбулентному режиму течения выполнены сопоставительные экспериментальные исследования на вращающихся дисках, имеющих традиционные и водоотталкивающие (гидрофобные) покрытия. Основные результаты. Гидрофобные свойства покрытия не влияют на сопротивление трения обтекаемой поверхности. Определяющее влияние на сопротивление трения имеет шероховатость поверхности, которая зависит как от физических свойств используемого покрытия, так и от тщательности его обработки (шлифовки, полировки) исследуемой поверхности. Заключение. Полученные в работе экспериментальные данные о силах трения на гидродинамически гладкой поверхности практически совпадают с каноническими результатами испытаний дисков, представленными Г. Шлихтингом. Изменение сил трения на дисках при различных видах покрытий связано исключительно с изменением высоты элементов шероховатости на исследуемой поверхности. В результате есть все основания утверждать, что свойство гидрофобности покрытия не приводит к снижению сопротивления трения транспортных судов.

## — Права на использование объекта хранения

Место доступа	Группа пользователей	Действие
→ Локальная сеть ФБ СПбПУ	Все	  
Интернет	Все	  

## — Входит в состав

[Труды Крыловского государственного научного центра / ФГУП "Крыловский государственный научный центр". — Санкт-Петербург, 2018. — С 1941 г. по 2017 г. журнал назывался "Труды ЦНИИ им. акад. А. Н. Крылова".](#)

[Труды Крыловского государственного научного центра / ФГУП "Крыловский государственный научный центр". — Санкт-Петербург, 2018. Вып. 1\(383\)](#)

# Результаты поиска в ЭК



Фундаментальная библиотека СПбПУ. Электронный каталог

[Помощь](#)

[Поиск](#)

[Заказы](#)

[Выданные документы](#)

[Выйти](#)

Материалы

Языки

Везде

Монографии

Сериальные

Статьи, доклады

Автор

Кузнецов

И

Заглавие

Экономика и управление энергосбережением

И

Дата публик

2018



+



Вид документа

Автор

Ключевые слова

Язык

Дата публикации

^ Форма запроса

Найдено: 2

«

<

1

>

»

**Кузнецов, Евгений Павлович.** Экономика и управление энергосбережением : учебное пособие / Е. П. Кузнецов, О. В. Новикова, А. С. Дяченко ; Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого .— [3-е изд., испр. и доп.] .— Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2018 .— 599 с. : ил., табл. ; 21 см .— Библиогр.: с. 584-590. — ISBN 978-5-7422-6205-3.

[Подробнее](#)

**Кузнецов, Евгений Павлович.** Экономика и управление энергосбережением [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. П. Кузнецов, О. В. Новикова, А. С. Дяченко ; Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого .— [3-е изд., испр. и доп.] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 7,37 Мб) .— Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2018 .— Загл. с титул. экрана .— Электронная копия печатной публикации 2018 г. — Доступ по паролю из сети Интернет (чтение, печать) .— Adobe Acrobat Reader 7.0 .— Режим доступа: <http://elib.spbstu.ru/dl/2/i18-173.pdf> .— Режим доступа: <http://doi.org/10.18720/SPBPU/2/i18-173>.

[Подробнее](#)



# Спасибо за внимание!

Шутова Светлана Вячеславовна  
Директор Учебно-методического центра  
Информационно-библиотечного комплекса СПбПУ

[svsh@unilib.spbstu.ru](mailto:svsh@unilib.spbstu.ru)