



100 ЛЕТ

**ДОНЕЦКОМУ НАЦИОНАЛЬНОМУ
ТЕХНИЧЕСКОМУ УНИВЕРСИТЕТУ**

С днём рождения, Политех!

1921 – 2021

**100 ЛЕТ
НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКОЙ
БИБЛИОТЕКЕ**



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



Лучшее
научное
издание
2016 - 2021

Диплом
I степени



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



Лучшее
научное
издание
2016 - 2021

Диплом
II степени



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



Лучшее
научное
издание
2016 - 2021

Диплом
II степени



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



Лучшее
научное
издание
2016 - 2021

Диплом
II степени

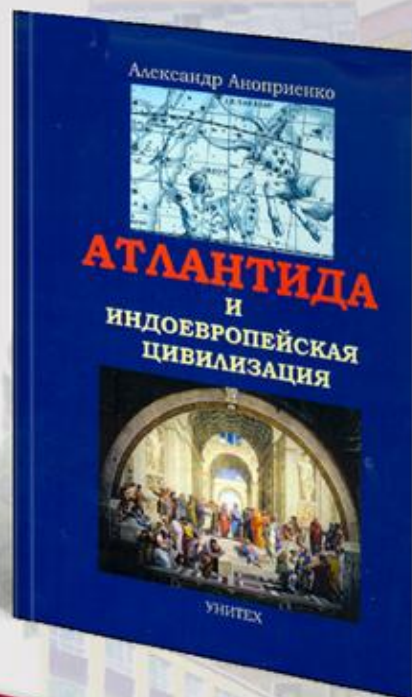


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



Лучшее
научное
издание
2016 - 2021

Диплом
III степени



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



Лучшее
научное
издание
2016 - 2021

Диплом
III степени



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



Лучшее
научное
издание
2016 - 2021

Диплом
III степени



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



Лучшее
учебное
издание
2016 - 2021

Диплом
I степени



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



Лучшее
учебное
издание
2016 - 2021

Диплом
II степени



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



Лучшее
учебное
издание
2016 - 2021

Диплом
II степени



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



Лучшее
учебное
издание
2016 - 2021

Диплом
II степени

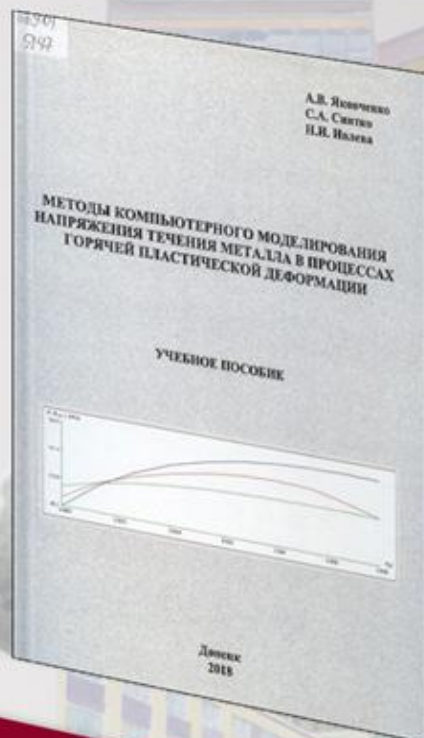


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



Лучшее
учебное
издание
2016 - 2021

Диплом
III степени



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



Лучшее
учебное
издание
2016 - 2021

Диплом
III степени



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



Лучшее
учебное
издание
2016 - 2021

Диплом
III степени



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



Лучшее
учебное
издание
2016 - 2021

Диплом
III степени



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



Лучшее
справочное
издание
2016 - 2021

Диплом
I степени



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



Лучшее
справочное
издание
2016 - 2021

Диплом
II степени

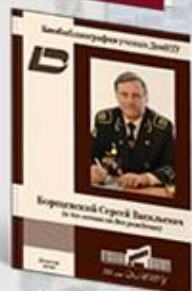


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



Лучшее
справочное
издание
2016 - 2021

Диплом
II степени

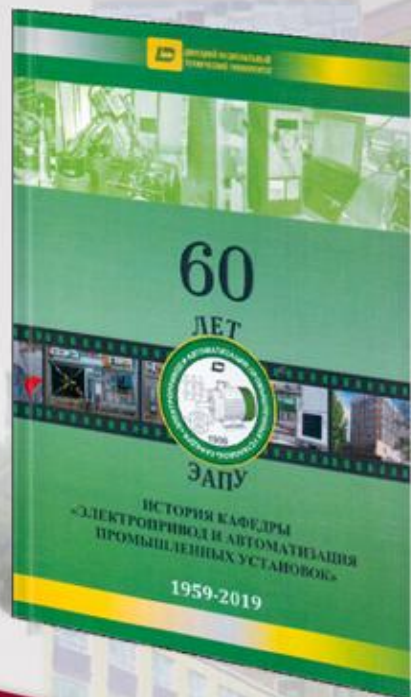


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



Лучшее
справочное
издание
2016 - 2021

Диплом
II степени



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



Лучшее
справочное
издание
2016 - 2021

Диплом
III степени



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



Лучшее
справочное
издание
2016 - 2021

Диплом
III степени

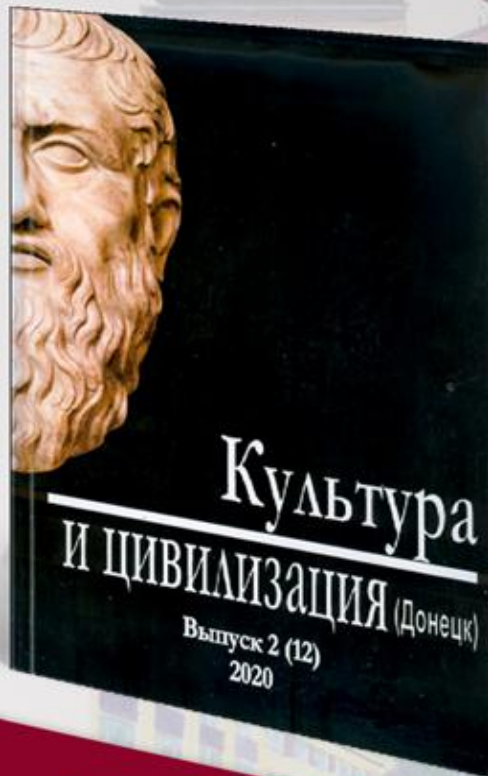


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



Лучшее
периодическое
издание
2016 - 2021

Диплом
I степени

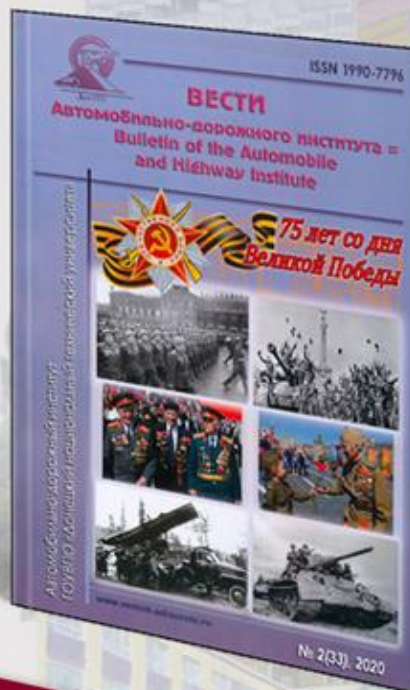


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



Лучшее
периодическое
издание
2016 - 2021

Диплом
II степени

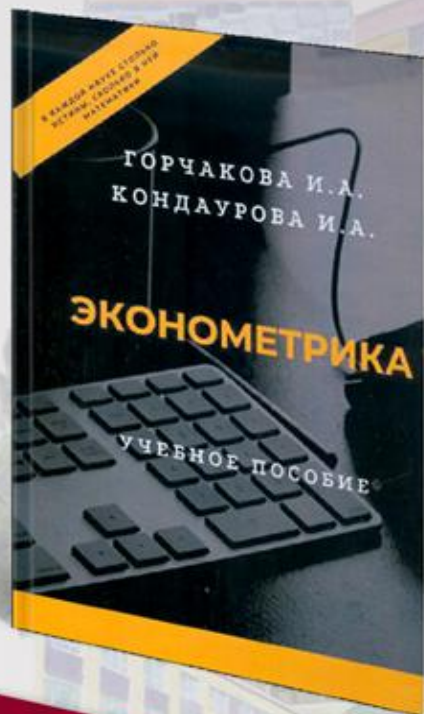


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



Лучшее
издание
выставки
Конкурса
2016 - 2021



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ПОЧЁТНАЯ
ГРАМОТА



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



669.7
А59

УДК 660.718.35
ББК 14.3:30.60; 24.123

А74 Аллюминий вторичный / Бредихин В.Н., Коричный Г.Г., Кушнеров В.Ю., Шевелев А.И. -
Донецк: ДонНТУ, 2019 - 444 с.

ISBN

Авторы: Бредихин В.Н., Коричный Г.Г., Кушнеров В.Ю., Шевелев А.И.

В монографии представлены сведения о вторичном алюминии: свойства и характеристики
продукции и особенности обработки вторичного алюминия. Приведены технологические процессы и
Получены конструктивные параметры вторичного алюминия. Даны примеры технологии и технологические
вторичного алюминия: свойства, особенности технологии и технологические процессы. Рассмотрены процессы
формовки, литья. Изложены способы рафинирования металла. Особое внимание уделено
технологии рафинирования алюминия.

Монография предназначена для инженерно-технических работников, занимающихся в
области разработки технологии и оборудования металлургического производства при переработке лома и
металлургии вторичных металлов.

УДК 660.718.35
ББК 14.3:30.60; 24.123

The Aluminum secondary / Bredikhin V. N., Koritskiy G. G., Kushnerov V. Yu., Shevelov A. I. -
Donetsk: DonNTU, 2019-444 p.

ISBN

The monograph presents the sources of secondary raw materials and characteristics of commercial
products of various types of waste before metallurgical processing and hardware design of primary
their chemical composition and purpose. The features of melting furnace are presented. The examples of
metal and electrical calculations of the most and furnace in the melting of scrap and aluminum waste are
given. The process of forming of secondary aluminum-casting raw materials, the interaction of liquid
metal with the lining of furnace, ladle, down are considered. The methods of melt refining are described.
The hours of labor formation and technological processes are covered.
The monograph is intended for engineering and technical personnel specializing in the development of
technology and equipment of metallurgical production in the processing of scrap and aluminum waste. It can
be useful for production students and University students in the specialty of non-ferrous metals.

Рекомендуем

Авторы: В.Н. Бредихин, Г.Г. Коричный, В.Ю. Кушнеров, А.И. Шевелев.
Рецензенты: В.Н. Бредихин, Г.Г. Коричный, В.Ю. Кушнеров, А.И. Шевелев.

Рекомендовано к печати редакцией систем ООО «АИИС» 2019 г.

Донецк: ДонНТУ, 2019-444 с.

ISBN



ГРАМОТА

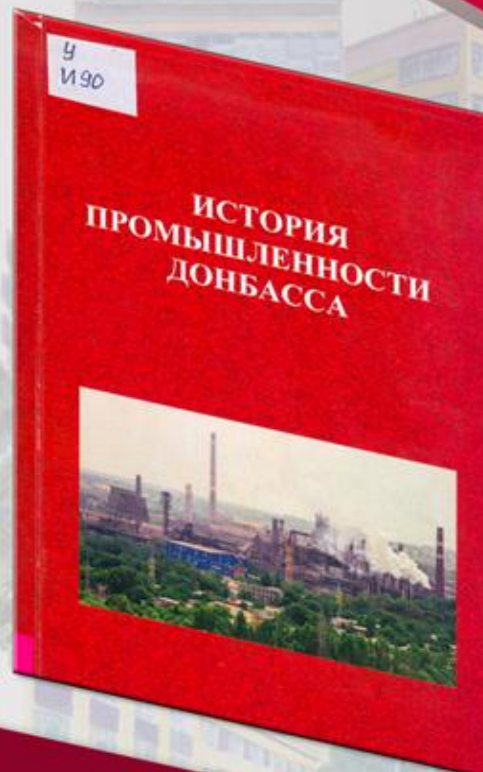
За актуальность
и новизну темы,
раскрытой в
издании

ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

*За актуальность
и новизну темы,
раскрытой в
издании*



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

*За актуальность
и новизну темы,
раскрытой в
издании*



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



75 лет Победе!

ДЕТСТВО,
ОПАЛЕННОЕ
ВОЙНОЙ

УДК 94(47)
ББК ТЗ(Рос)6
Ш 63

Рекомендовано к печати решением
ученого совета Автономного федерального института
ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет»
(Протокол № 5 от 25.03.2020 г.)

Рецензенты:

Сорокин А. А. д-р ист. наук, проф., заведующий кафедрой
истории и права ГОУВПО «Донецкий националь-
ный технический университет»
Крупнова А. А. канд. ист. наук, доц., доцент кафедры
истории России и славянских народов ГОУВПО
«Донецкий национальный университет»

Шаповал М. А.

Ш 63 **Детство, опаленное войной. Последняя жизнь
детей в военные и послевоенные годы (1941–1955 гг.):**
монография / М. А. Шаповал. – Горьковск: ГОУВПО «ДОНН-
ТУ», АДИ, 2020. – 83 с.

Монография посвящена изучению последней жизни
«детей войны» и военные и послевоенные годы. Исследован-
но основано на использовании уникальных источников – интер-
вью преподавателей и сотрудников АДИ ГОУВПО «ДОННТУ» и
фокусируется на условиях проживания, доступном простран-
стве, способах и средствах социализации детей в условиях во-
енных, политических, социальных и культурных событий, ко-
торые переживала страна.

Издание предназначено для широкого круга читателей.

УДК 94(47)

© М. А. Шаповал, 2020
© АДИ ГОУВПО
«Донецкий национальный
технический университет», 2020

ГРАМОТА

За актуальность
и новизну темы,
раскрытой в
издании



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

За четкость
и логичность
структуры
издания



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

За четкость
и логичность
структуры
издания

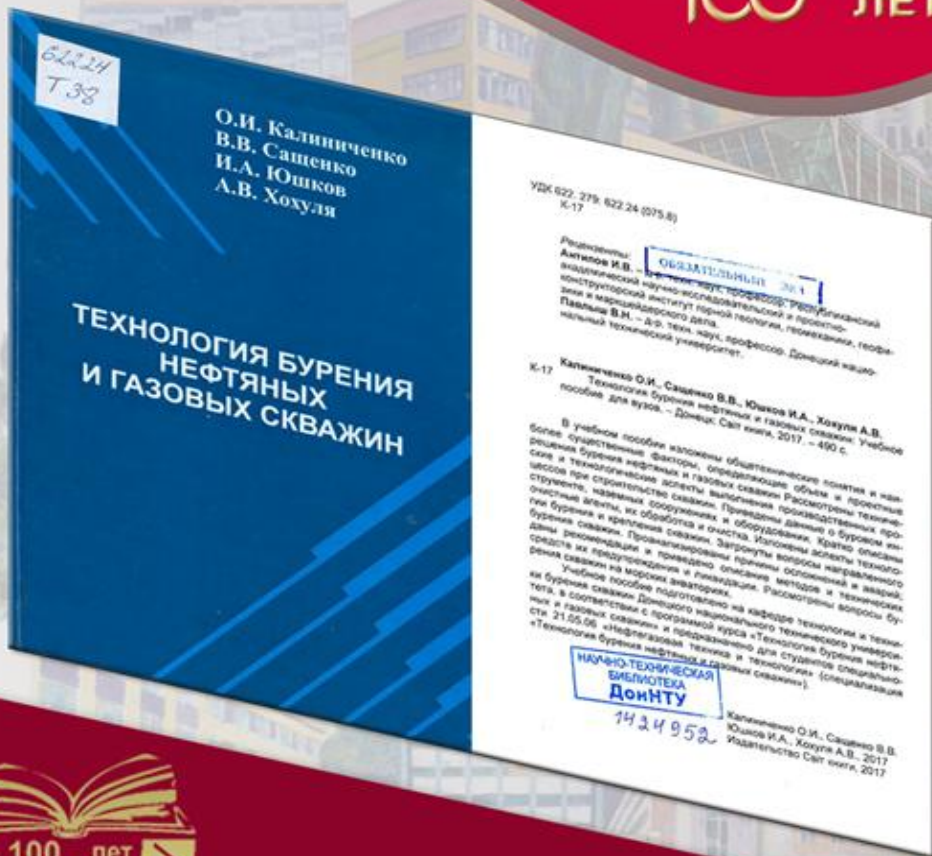


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

За четкость
и логичность
структуры
издания

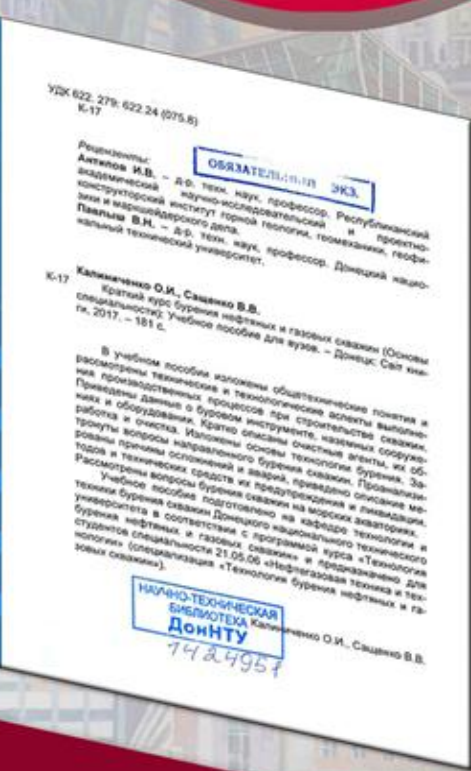


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

*За четкость
и логичность
структуры
издания*

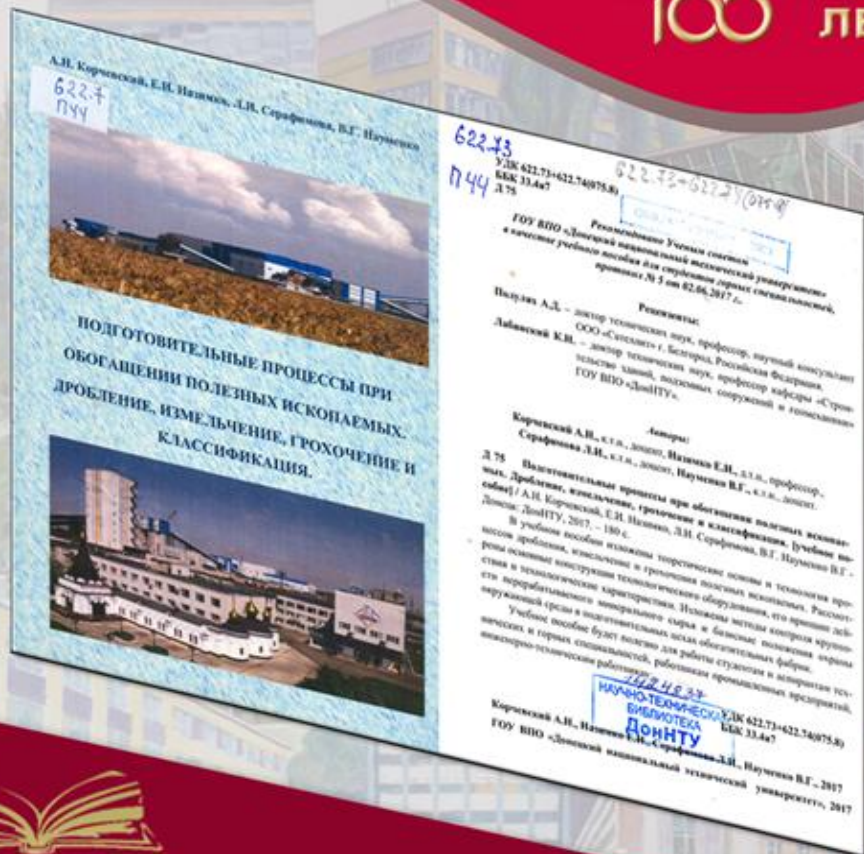


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

За четкость
и логичность
структуры
издания

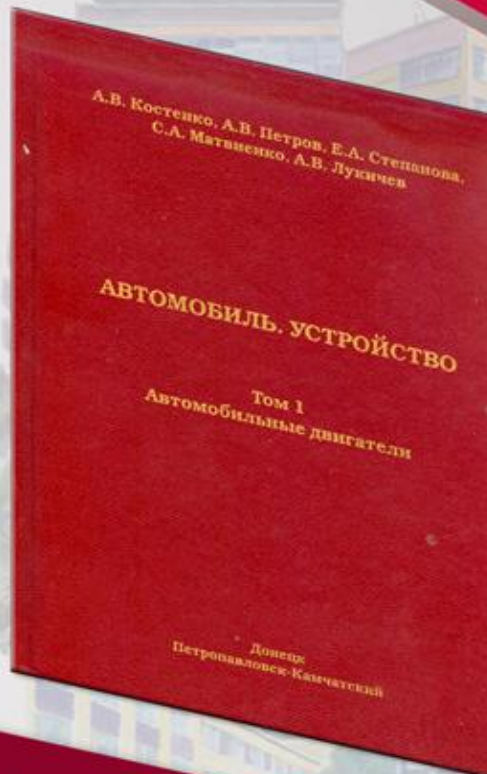


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

За четкость
и логичность
структуры
издания



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



622.765
P 73 УДК 622.34(075.8)
ББК 33.447
ФТ1

ОБНАТУЛЬНЫЙ ЭКЗ.

«Рекомендовано Министерством образования и науки
Донецкой Народной Республики
в качестве учебника для обучающихся образовательных учреждений
высшего профессионального образования
(Издана № 561 от 23 марта 2020 г.)»

Рецензенты:
Борисовский Сергей Васильевич – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Строительная физика, инженерия строительных и транспортных» ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет»;
Шаломов Сергей Васильевич – доктор технических наук, заведующий кафедрой «Физико-математические науки» Донецкого государственного технического университета;
Федорченко Геннадий Иванович – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Физико-математические науки» Донецкого государственного технического университета;
Роскошная Наталья Александровна – доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Общая физика» Харьковского государственного университета им. Г.С.Скворцова;
Павлов Александр Иванович – доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Общая физика» Харьковского государственного университета им. Г.С.Скворцова.

Авторы:
Корчевский Александр Иванович – кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Общая физика» ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет» (г. Донецк);
Назимко Елена Викторовна – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Физико-математические науки» ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет» (г. Донецк);
Науменко Валерий Георгиевич – кандидат технических наук, доцент кафедры «Общая физика» ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет» (г. Донецк);
Звягинцева Наталья Александровна – старший преподаватель кафедры «Общая физика» ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет» (г. Донецк).

А.Н. Корчевский, Е.М. Назимко, В.Г. Науменко, Н.А. Звягинцева.
Флотационные методы обогащения полезных ископаемых: учебник для обучающихся образовательных учреждений высшего профессионального образования «ДОННТУ». – Донецк: ДОННТУ, 2020. – 195 с.

В учебнике приведены сведения о флотационных методах обогащения полезных ископаемых, рассмотрены на современном уровне физический и коллоидный аспекты флотации твердого тела. Особое внимание уделено физическим и коллоидным аспектам флотации в присутствии пенообразователей и флокулянтов в области теории флотации. Приведены методы расчета флотационных процессов. Рассмотрены физико-химические аспекты флотации. Рассмотрены методы обогащения и перспективы для студентов специальности 21.05.04 «Горное дело» специальности «Общая физика» и специальности «Физико-математические науки» специальности Физ. математические науки. Рассмотрены методы обогащения полезных ископаемых флотационными методами. Рассмотрены методы обогащения полезных ископаемых флотационными методами. Рассмотрены методы обогащения полезных ископаемых флотационными методами.

КАУЧУК-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА
ДОННТУ
444.6044
УДК 622.34(075.8)
ББК 33.447

ГРАМОТА
За четкость
и логичность
структуры
издания



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



УДК 136.122:330.342.14
ББК 71.04:650.013.5
Д85

Редакционная коллегия:

Рягин И. П. – к.филос., зав. кафедрой социологии и политологии ГОУВПО «ДонНТУ», директор УИЦ «Социально-гуманитарный институт философии, культурологии, науковедения, Болгетерский институт культуры и культуры, Болгетерский госуниверситет; ректор ГОУВПО «ДонНТУ» имени Михаила Тугарина-философа и политолога Луганского национального аграрного университета; Суляев С. И. – к.филос.наук, доцент, Воронежский государственного университета.

Рекомендовано к печати Ученым советом УИЦ «Социально-гуманитарного института» ДОННТУ 17 апреля 2020 г. Протокол № 3.

Д85 Духовное производство в эпоху позднего капитализма : материалы Междунар. науч. конф., 25 апр. 2020 г. / ГОУВПО «ДОННТУ». Каф. философии, Каф. социологии и политологии [и др.] ; отв. ред. Т. Э. Рягина. – Донецк : ДОННТУ, 2020. – Вып. 6. – 426 с. – (Социально-гуманитарные исследования учёных Донбасса).

Материалы сборника освещают широкий круг вопросов социально-философской, историко-культурной, социально-политической, гуманитарно-технической, историко-культурной, социально-политической, гуманитарно-технической развития современной культуры и духовного производства.

Сборник рассчитан на научных сотрудников, преподавателей высшей школы, аспирантов, магистрантов, студентов и читателей, которых волнуют философские проблемы.

УДК 136.122:330.342.14
ББК 71.04:650.013.5
© ГОУВПО «ДОННТУ»
© Авторы статей

ГРАМОТА
За четкость
и логичность
структуры
издания



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ

Пиндус Б. И.

Проектирование автомобильных дорог

Учебное пособие для студентов
высших учебных заведений



УДК 625.72 (075.8)
ББК 39.311.473
П 32

Рекомендовано ученым советом
ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет»
в качестве учебного пособия для студентов образовательных
учреждений высшего профессионального образования
(Протокол № 4 от 23.11.2018 г.)

Рецензенты:
Братчук Валерий Иванович – доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Автомобильные дороги и аэродромы» ГОУВПО
«ДонНТУ»;
Югов Анатолий Михайлович – доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Технология и организация строительства
архитектуры» ГОУВПО «Донецкая национальная академия строительства и
архитектуры».

Автор:
Пиндус Богдан Иванович – кандидат технических наук, доцент кафедры
«Автомобильные дороги и искусственные сооружения» АДН ГОУВПО
«ДОННТУ».

Пиндус, Б. И.
Проектирование автомобильных дорог : учеб. пособие для
ПЗ2 обучающихся образоват. учреждений высш. проф. образования /
Б. И. Пиндус / ГОУВПО «ДОННТУ». – Донецк: АДН ДОННТУ,
2018. – 300 с.

В учебное пособие рассмотрены процессы и методы проектирования
автомобильных дорог в плане и в продольном профиле, методы расчета,
выявлены методы расчета объема земляных работ, строительства и обслуживания дорог,
описаны варианты трассы по водопропускным сооружениям на мостах и больших водотоках.
Приведены образцы контрактов и сервисные данные.
Предназначено для студентов вузов, обучающихся по специальности
«Автомобильные дороги» и «Строительство, эксплуатация, восстановление и
техническое проектирование автомобильных дорог, мостов и тоннелей».

УДК 625.72 (075.08)
ББК 39.311.473
© Пиндус Б. И., 2018
© ГОУВПО «Донецкий национальный
технический университет», 2018

ГРАМОТА
За системность
и полноту
изложения
материалов
в издании



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА
*За системность
и полноту
изложения
материалов
в издании*



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



621.7
УДК 621.77
БКК 34.5
К-4

ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет»
в качестве учебного пособия для обучающихся образовательных учреждений
высшего профессионального образования
(протокол № 7 от 25.10.2019г.)

Рецензенты:
Гурбатко Владимир Петрович – доктор технических наук, профессор
кафедры «Физические материалы», Донецкого национального
технического университета;
Шоков Александр Иванович – доктор технических наук, профессор
«АЯКС 2019».

Авторы:
Кисиль Виктор Владимирович – кандидат технических наук, директор ООО
Гончаров Владимир Евгеньевич – кандидат технических наук, доцент
кафедры «Обработка металлов давлением» Донецкого национального
технического университета;
Закarlyuk Сергей Владимирович – кандидат технических наук, доцент
кафедры «Обработка металлов давлением» Донецкого национального
технического университета.

К 44 Кисиль, В. В. Теория и технология обработки металлов давлением
: учеб. пособие для вузов / В. В. Кисиль, В. Е. Гончаров, С. В. Закарлюк.
ГОУВПО «ДОННТУ». - Донецк : ДОННТУ, 2019. - 359 с. : ил. 209, табл. 12.

Кратко изложены элементы современной теории и технологии
производства основных видов продукции, полученной обработкой
металлов давлением. Представлены тенденции развития производства
металлопродукции различных видов обработки, включая
энергообеспечение и комплексные технологии. Приведены основы
расчета геометрических, силовых, тепло-механических показателей
процесса, а также классификация и стандартизация продукции на примере
арматурной продукции. Приведены описание, характеристика и схемы
расположения основного и вспомогательного оборудования отечественных
и зарубежных прокатных станков, описаны оборудование для производства
металлопродукции другими видами обработки металлов давлением.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА
ДОННТУ

1425825

ГРАМОТА
*За системность
и полноту
изложения
материалов
в издании*



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ

С.П.ЕРОНЬКО, Е.В.ОШОВСКАЯ, М.Ю.ТКАЧЕВ,
С.А.БЕДАРЕВ, Б.И.СТАРДУБЦЕВ

ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



УДК 669.602.5-53.07(075.8)
ББК 65.304.12.22.3(7)
Ф50

Рекомендовано Ученым советом
ГОУВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИ-
ТЕТ» в качестве учебного пособия для обучающихся образовательных уч-
реждений высшего профессионального образования
(Протокол № 2 от 26.06.2020 г.)

Рецензенты:

Петухов Валентин Алексеевич – доктор технических наук, заведующий
кафедрой «Известные транспортно-технологические комплексы и средства
ГОУ ВПО «Донецкая государственная академия строительства и архитекту-
ры» (г. Макеевка).

Иванович Федор Викторович – доктор технических наук, профессор ка-
федры «Физика неравновесных процессов, метрология и экология» ГОУ
ВПО «Донецкий национальный университет» (г. Донецк).

Ченцов Николай Александрович – доктор технических наук, профессор
кафедры «Основы проектирования машин» ГОУВПО «ДОНЕЦКИЙ НА-
ЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г. Донецк).

Ф50 Физическое моделирование технических систем: учеб. пособие /
С. П. Еронько [и др.] ; ГОУВПО «ДОННТУ». – Донецк : ДОННТУ, 2020.
– 239 с.

В учебном пособии изложены основы теории подобия и практические
аспекты ее использования при физическом моделировании и практические
ботки передовой технологией металлургического производства в процессе разра-
ботки оборудования для их реализации. Приведены практические и механиче-
ские решения различных задач, связанных с повышением эффективности про-
цессов организации производства на предприятиях металлургического ком-
бината при этом контрольно-измерительная аппаратура экспериментов и
анализа результатов. Для студентов технических специальностей высшего учебного заведения,
интернов и молодых ученых.

ГРАМОТА

За системность
и полноту
изложения
материалов
в издании



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ

М. Н. Чальцев
Т. И. Алтухова
К. Р. Губа

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА



УДК 624.04(073)
ББК 10.1247
Ч169
ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет»
в качестве учебного пособия для обучающихся образовательных учреждений
высшего профессионального образования
(Протокол № 4 от 30.10.2020)

Рецензенты:
Виктор Леонид Петрович – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Математическое моделирование» АДН ГОУВПО «ДОННТУ»;
Михаил Игорь Алексеевич – доктор физико-математических наук, доцент, декан факультета инженерии и информационных технологий ГОУВПО «ДОННТУ»;
Андрей
Чальцев Михаил Иванович – доктор технических наук, профессор, директор заочной кафедры «Общепрофессиональные дисциплины» АДН ГОУВПО «ДОННТУ»;
Алтухова Татьяна Ивановна – старший преподаватель кафедры «Общепрофессиональные дисциплины» АДН ГОУВПО «ДОННТУ»;
Губа Константин Романович – ассистент кафедры «Общепрофессиональные дисциплины» АДН ГОУВПО «ДОННТУ».

Чальцев М. Н.
Строительная механика. Часть 1 : учебное пособие для обучающихся образовательных учреждений высшего профессионального образования инженерной подготовки 08.03.01 «Строительство и архитектура» / М. Н. Чальцев, Т. И. Алтухова, К. Р. Губа ; АДН ГОУВПО «ДОННТУ». – Донецк : АДН ГОУВПО «ДОННТУ», 2020. – 125 с. : 130 ил.

В учебное пособие включены материалы определения предмета и задач строительной механики, рассмотрены расчеты плоских и пространственных стержневых систем при действии комбинированной и подвижной нагрузок. Изложены методы определения усилий в стержнях и элементах ферм. Рассмотрены вопросы расчета балки большого пролета. Материал пособия иллюстрируется рисунками и чертежами.

© Чальцев М. Н., Алтухова Т. И., Губа К. Р., 2020
© Автономно-образовательный институт ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет», 2020

УДК 624.04(073)
ББК 10.1247



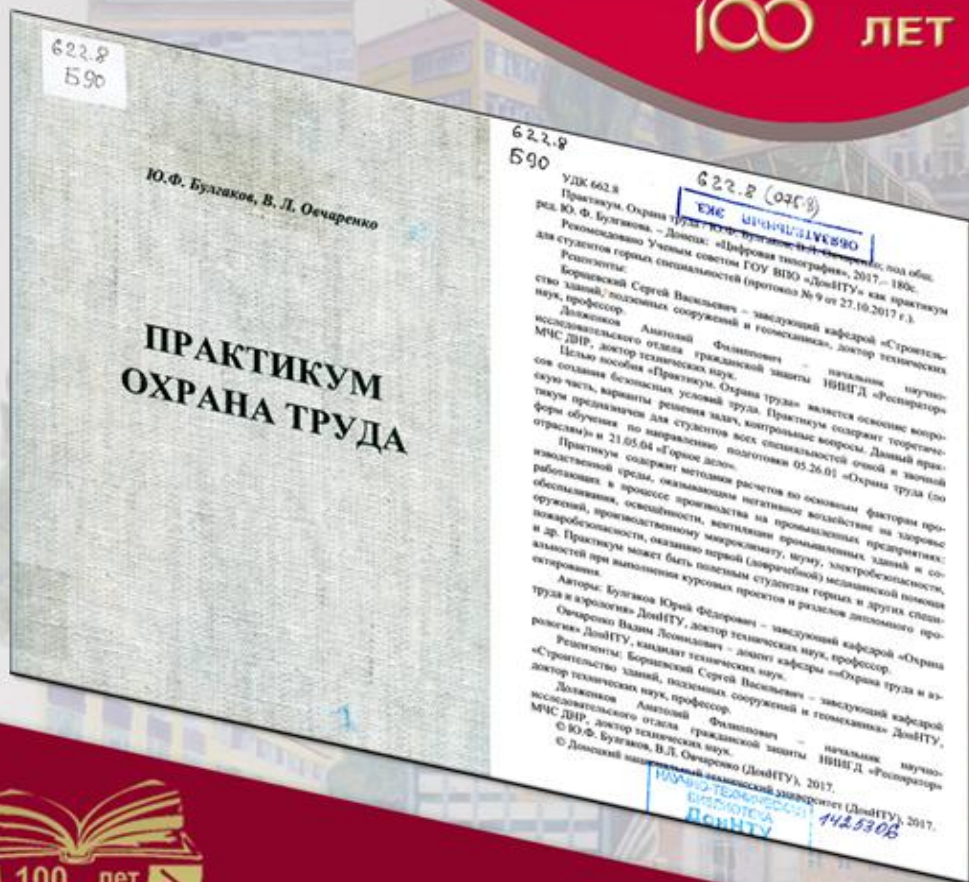
ГРАМОТА
*За системность
и полноту
изложения
материалов
в издании*

ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

*За системность
и полноту
изложения
материалов
в издании*



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Ю. Л. Курбатов, А. Б. Баранов, Н. П. Дробышевская

НАГНЕТАТЕЛЬ
И ТЕПЛОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ
В ТЕПЛОТЕХНИКЕ И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ

Учебное пособие
для студентов образовательных учреждений
высшего профессионального образования

Донецк
Издательство «Науки»
Донецкое отделение
2017

УДК [621.16+621.26+621.63] (075.8)
ББК [1.16+31.764]
К 93

Рекомендовано Учебно-методическим советом
ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет»
(протокол № 10 от 24.11.2017)

Рецензенты:

С. В. Гречин – кандидат технических наук, доцент кафедры профессиональной теплоэнергетики Донецкого национального технического университета (г. Донецк);
В. В. Белосел – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой физики вращающихся тел, профессора, старосты и декана Донецкого национального университета (г. Донецк).

Авторы:

Курбатов Юрий Леонидович – профессор кафедры технической теплофизики Донецкого национального технического университета;
Баранов Александр Борисович – заведующий кафедрой технической теплофизики Донецкого национального технического университета; доктор Дробышевская Елена Владимировна – старший преподаватель кафедры технической теплофизики ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет».

К 93

Курбатов Ю. Л.

Нагнетатели и тепловые двигатели в теплоэнергетике. В 2-х частях. Ч. 1. Нагнетатели. Ч. 2. Тепловые двигатели. Учебное пособие. Ю. Л. Курбатов, А. Б. Баранов, Н. П. Дробышевская. – Донецк: Изд-во «Науки» (Донецкое отделение), 2017. – 122 с. : ил., табл.

Учебное пособие представляет собой коллекцию лекций по курсу «Нагнетатели и тепловые двигатели» для студентов магистерской «Облагодотушки» и аспирантуры в теплоэнергетике и теплоэнергетике. Изложены вопросы теории, конструкции и расчета компрессоров и газовых турбин, вентиляторов и компрессоров и теплоэнергетика, проектирования и технологического процесса. Приведены примеры расчетов. Книга может быть полезна для ознакомления специалистов в теплоэнергетическом направлении.

УДК [621.16+621.63+621.1.65] (075.8)
ББК [1.16+31.764]

© Курбатов Ю. Л., Баранов А. Б., Дробышевская Н. П. 2017
© ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет»

ГРАМОТА

За системность
и полноту
изложения
материалов
в издании



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА
*За системность
и полноту
изложения
материалов
в издании*



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

За оригинальность
концепции
издания и подачи
материала



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА
За оригинальность
концепции
издания и подачи
материала



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА
За оригинальность
концепции
издания и подачи
материала



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

За оригинальность
концепции
издания и подачи
материала



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

*За оригинальность
концепции
издания и подачи
материала*



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

*За оригинальность
концепции
издания и подачи
материала*



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

За оригинальность
концепции
издания и подачи
материала

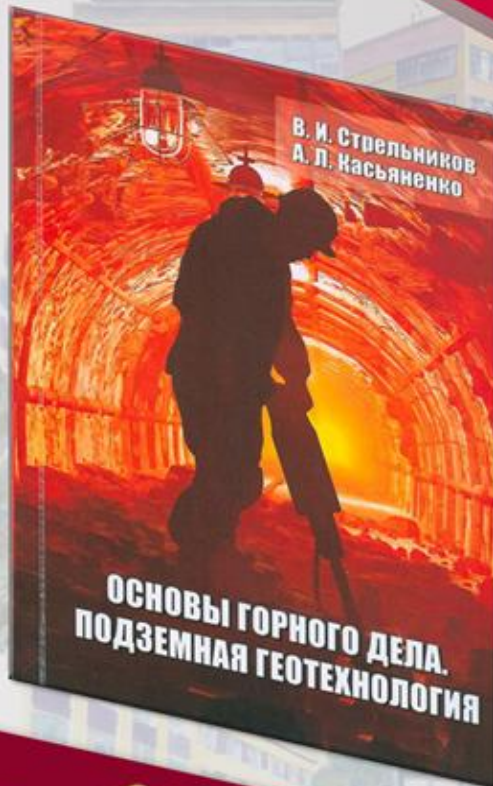


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



622

С 24 УДК 622.272(075.8)
БКК 33.2147
С84

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ЭКЗ
Рекомендовано Учебно-методическим объединением в качестве учебного пособия для обучающихся образовательных учреждений (Протокол № 5 от 28.06.2019)

Рецензенты:
Лыбина Наталья Павловна - доктор технических наук, доцент, ведущий научный сотрудник отдела управления геологическими и геоинженерными процессами Республиканского академического научно-исследовательского и маркшейдерского института горной геологии, геоинженерии и геофизики Станислава Алексеевича;
Кафедра строительства зданий, подземных сооружений и геотехники ГОУВПО «ДОННТУ».

Авторы:
Стрельников Валерий Иванович - кандидат технических наук, профессор кафедры разработки месторождений полезных ископаемых ГОУВПО «ДОННТУ»;
Касьяненко Андрей Владимирович - кандидат технических наук, доцент кафедры разработки месторождений полезных ископаемых ГОУВПО «ДОННТУ».

Стрельников, В. И.
С84 Основы горного дела. Подземная геотехнология : учеб. пособие для обучающихся образоват. учреждений высш. проф. образования / В. И. Стрельников, А. Л. Касьяненко ; ГОУВПО «ДОННТУ». - Донецк : ДОННТУ, 2019. - 245 с.

Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и основной образовательной программой по специальности 21.05.04 - «Горное дело» («Шахта» и подземная строительств.) и геотехнология. Данное учебное пособие посвящено подземной геотехнологии. Даны основы понятия, термины и определения подземной геотехнологии, рассмотрены задачи, цели, задачи и средства реализации подземной геотехнологии, рассмотрены задачи, цели, задачи и средства реализации подземной геотехнологии, рассмотрены задачи, цели, задачи и средства реализации подземной геотехнологии.

© Стрельников В. И., Касьяненко А. Л., 2019
© ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет», 2019

ГРАМОТА

За доступность
изложения
материалов и
формулировок
в издании

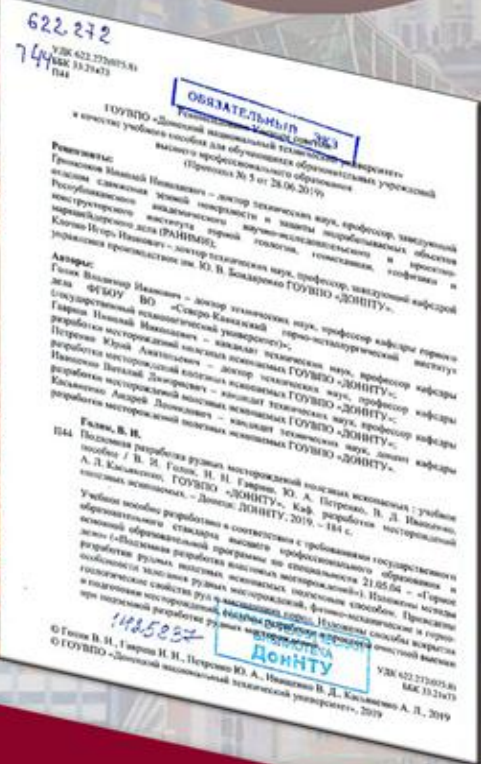
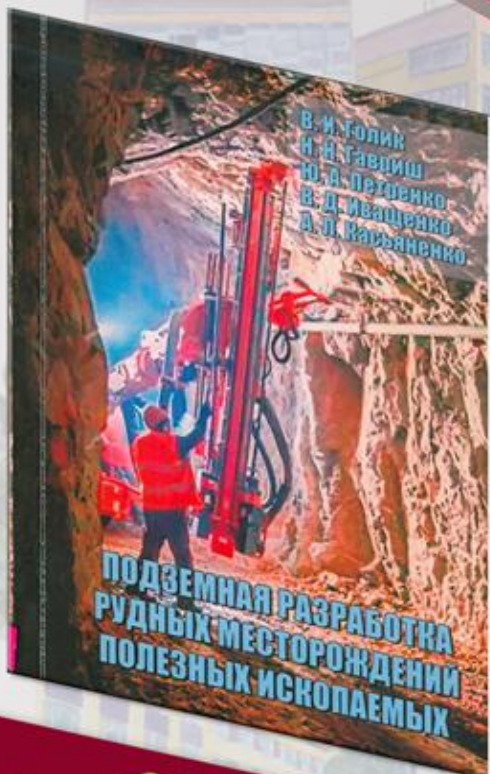


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА
За доступность
изложения
материалов и
формулировок
в издании



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА
За доступность
изложения
материалов и
формулировок
в издании

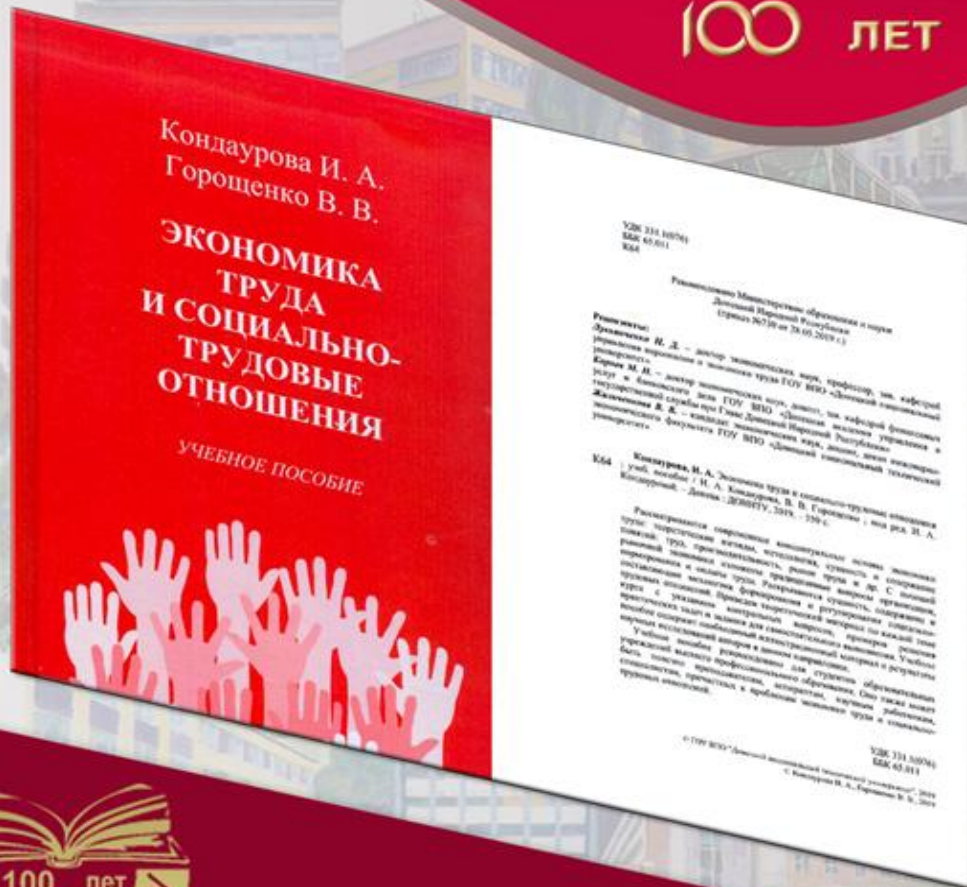


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

За доступность
изложения
материалов и
формулировок
в издании

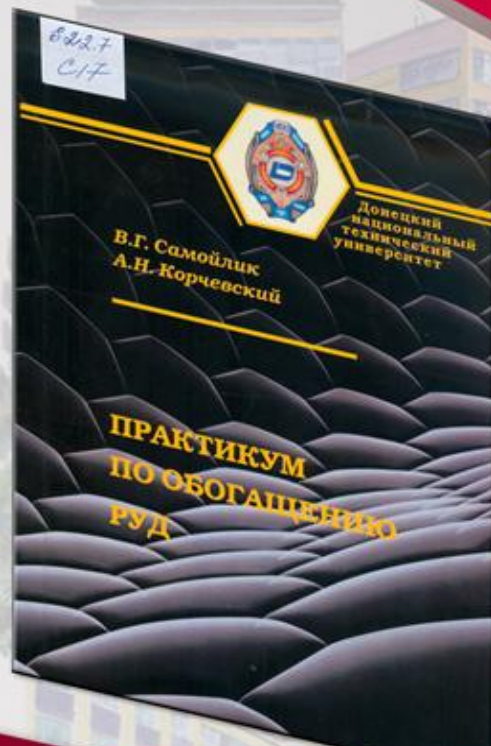


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА
За доступность
изложения
материалов и
формулировок
в издании

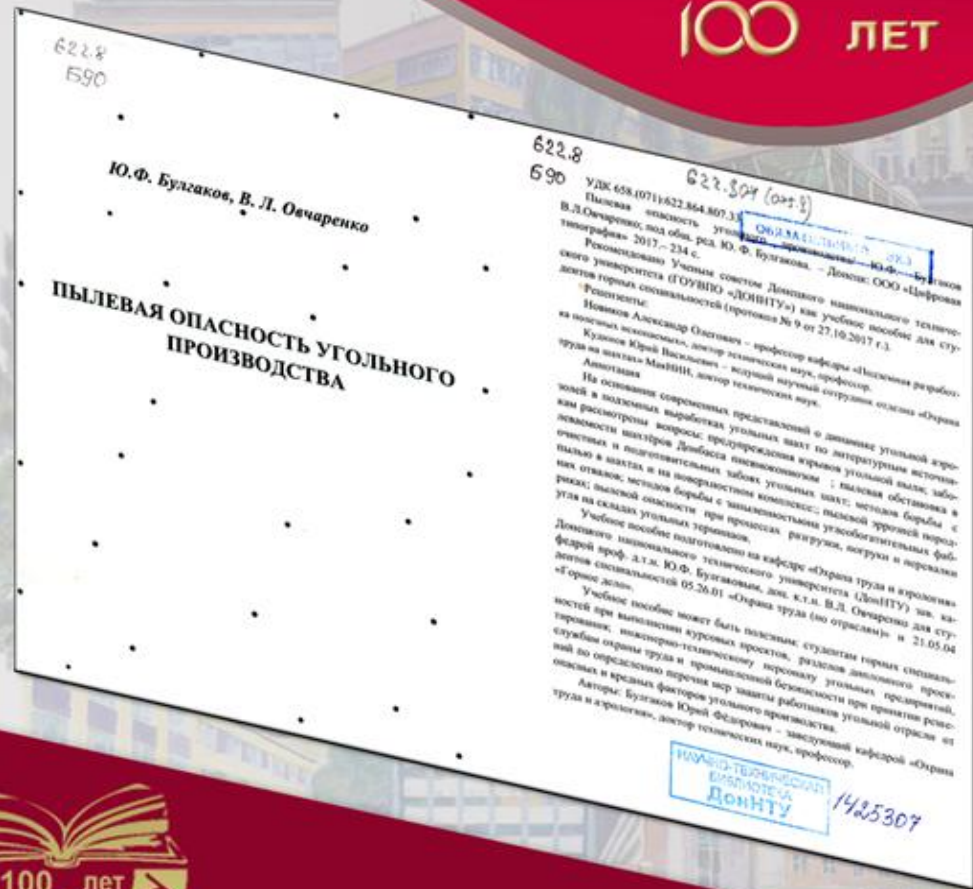


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

За доступность
изложения
материалов и
формулировок
в издании

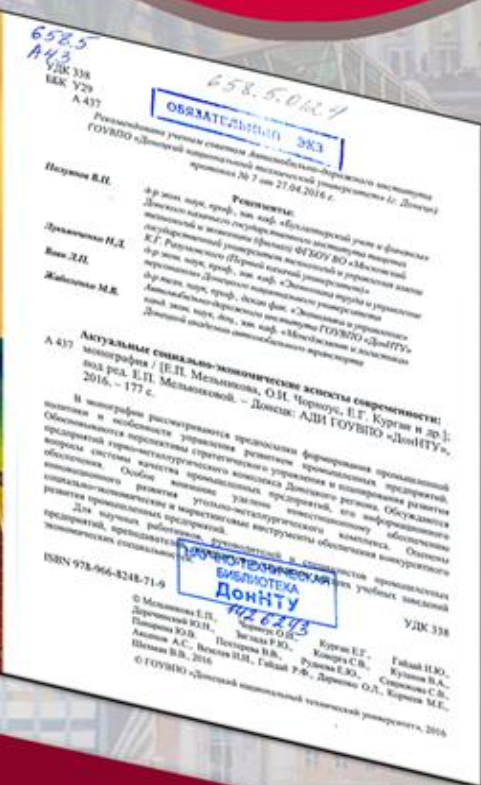


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА
За доступность
изложения
материалов и
формулировок
в издании



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА
За доступность
изложения
материалов и
формулировок
в издании



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

За высокий
уровень
иллюстративности
материала
в издании



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

В. А. Сизоров

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Учебник
для студентов образовательных учреждений
высшего профессионального образования

Донецк
2018

УДК 669.02/09:658.58(075.8)
БКК 34.3473
С34

*Рекомендовано Ученым советом
ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет»
в качестве учебника для студентов образовательных
учреждений высшего профессионального образования
(Протокол №4 от 25.05.2018 г.)*

Рецензенты:

Гусев Владимир Владимирович – доктор технических наук, профессор, завкафедрой механизмов ГОУВПО ДОННТУ;
Соколов Сергей Анатольевич – доктор технических наук, профессор, завкафедрой общекорпусных дисциплин ГОУВПО ДОННТУ; Т.И. Механика Туган-Борковского.

Автор:

Сизоров Владимир Анатольевич – доктор технических наук, профессор кафедры механического оборудования заводов черной металлургии ГОУВПО ДОННТУ

С34 Сизоров, В. А. Техническая диагностика механического оборудования учебник / В. А. Сизоров. – Донецк, 2018. – 253 с.
ISBN

Книга предназначена для изучения курса «Техническое диагностирование механического оборудования», учебников, готовящих по предметам «Детали машин», «Устройство, химия», «Механическое оборудование промышленных предприятий», «Эксплуатация и обслуживание машин». Книга может быть полезна специалистам ремонтных служб и служб технического диагностирования промышленных предприятий.

ISBN

УДК 669.02/09:658.58(075.8)
БКК 34.3473

© Сизоров, В. А. 2018
© ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет», 2018

ГРАМОТА
За высокий
уровень
наглядности
подачи материала
в издании

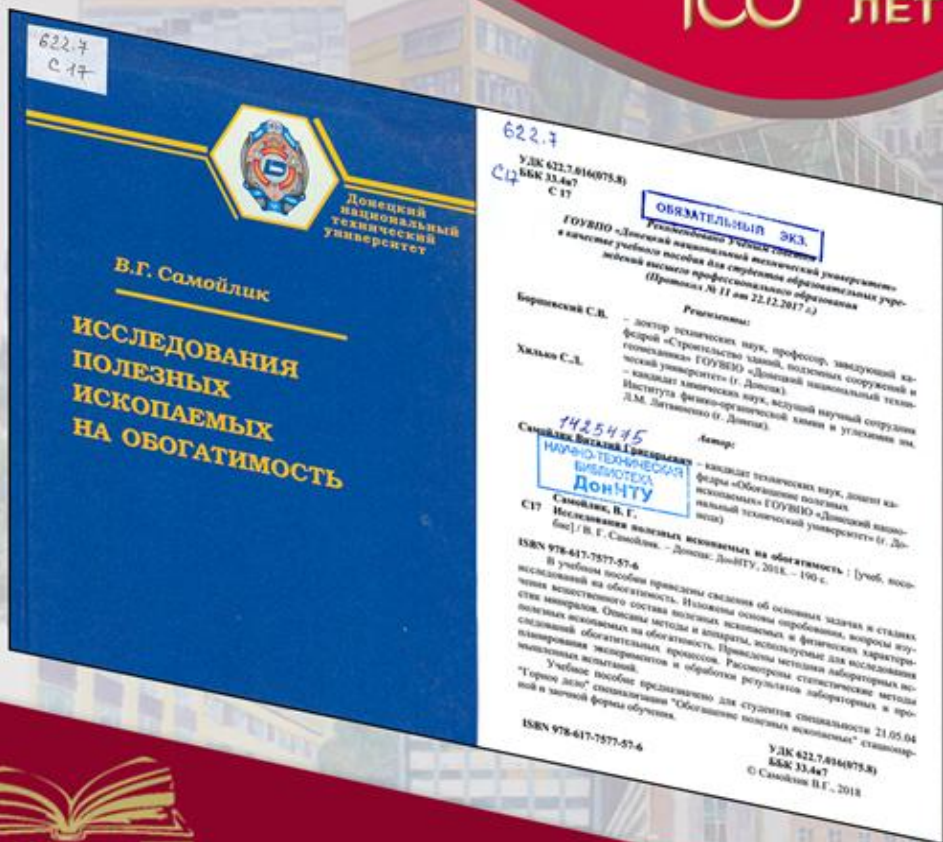


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА
За высокий
уровень
наглядности
подачи материала
в издании

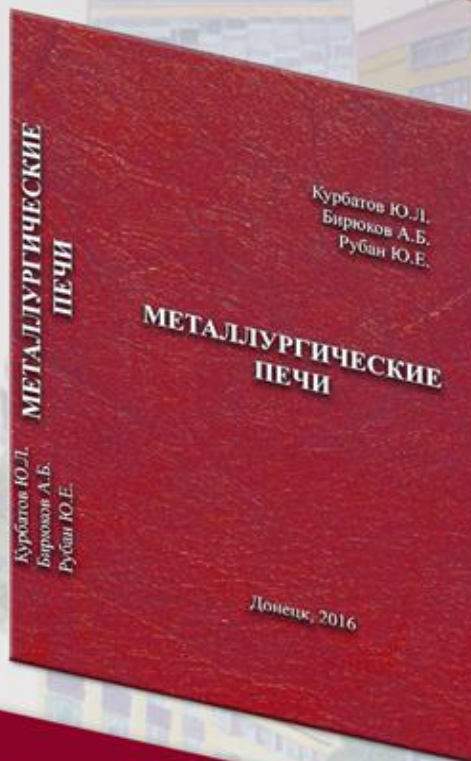


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА
*За высокий
уровень
наглядности
подачи материала
в издании*



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

А.П.Серик

**ОПТИЧЕСКИЕ ТЕОДОЛИТЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ
ТОЧНОСТИ**

Учебное пособие
для студентов образовательных учреждений
высшего профессионального образования

Донецк,
2017

УДК 528.521(075)
БКК 26.1247
С33

Рекомендовано Ученым Советом
в качестве учебного пособия для студентов
технических специальностей
(Протокол № 10 от 24.11.2017 г.)

Рецензенты:

Бригада Юлий Федорович – доктор технических наук, профессор
кафедры «Семиформатка и геодезия» ГОУВПО «Донецкий национальный
технический университет»;

Трашневский Николай Николаевич – доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Специализация инженерной геодезии» в области
геодезических объектов РАИОБДН.

Авторы:

Серик Александр Павлович – заведующий кафедрой «Семиформатка и
геодезия» ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет»,
кандидат технических наук.

С33 Серик, А. П.
Оптические теодолиты технической точности : учебное пособие / А. П.
Серик. – Донецк : ДОННТУ, 2017. – 110 с., ил., табл.

Рассмотрены конструкция, общие схемы конструкции и устройство
подвижных ТДО, ТТДО, ТТРОМ. Описаны все этапы работ по измерению
горизонтальных и вертикальных углов, а также другие работы с
использованием угломерных теодолитов. Подробно изложены вопросы и
использования теодолитов, а также метрологические характеристики
группы теодолитов. Изложены вопросы метрологического обслуживания
каждого теодолита. Приведены отчеты и листы результатов измерений в
основных журналах, обработки результатов измерений по станциям. Показаны
варианты протокола выполнения измерений в целом, согласно действующим
нормативным документам. Для студентов технических специальностей
подготовки.

© ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет», 2017

УДК 528.521(075)

БКК 26.1247

© Серик, А. П., 2017

ГРАМОТА
*За высокий
уровень
наглядности
подачи материала
в издании*



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА
*За высокий
уровень
наглядности
подачи материала
в издании*



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА
*За высокий
уровень
наглядности
подачи материала
в издании*



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА
*За высокий
уровень
наглядности
подачи материала
в издании*



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

За практико-ориентированность материалов в издании

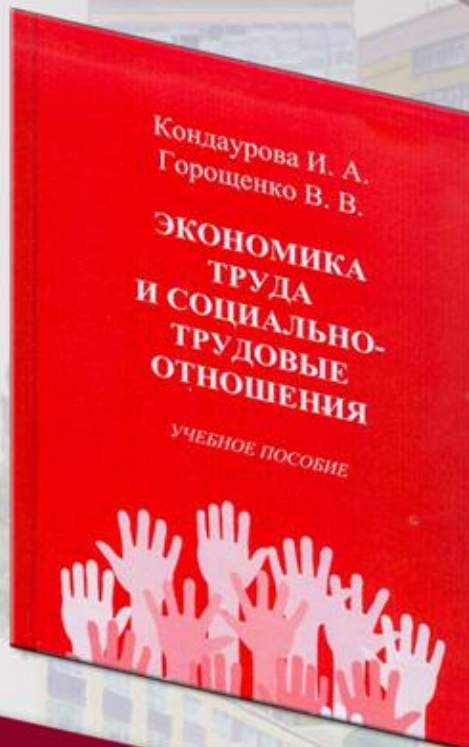


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

За практико-
ориентированность
материалов
в издании

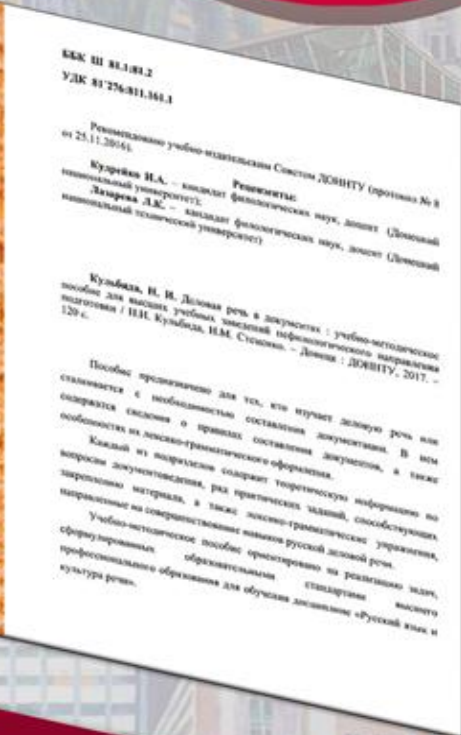


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

За практико-
ориентированность
материалов
в издании



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА «МАРШЕЙДЕРСКОЕ ДЕЛО ИДЕ Д. И. О. ЗОЛОВА»

ПРАКТИКУМ
по выполнению лабораторных и самостоятельных
работ по специальности
«Маршейдерское дело» при строительстве
высотных сооружений и шахт
для обучающихся по специальности 21.05.04 «Горное дело»
специализация «Маршейдерское дело»

Грамоты
по итогам работы
«Маршейдерское дело»
Д. И. О. Золова
Протокол № 1
от 21 августа 2020 г.

Удостоверения
по итогам
учебно-исследовательского
совета ДНТУ
Протокол № 1
от 28 сентября 2020 г.

Донецк
2020

УДК 521.3.622.1(076)
ВК 26.12.33.12473
3654

Решение:
Доцент Горыш Александрович - кандидат технических наук, старший научный сотрудник Республиканского научно-технического информационного центра в маршейдерском деле.

Составители:
Колесников Геннадий Иванович - кандидат технических наук, доцент кафедры маршейдерского дела и иде Д. И. О. Золова ГОУ ВПО «ДНТУ»;
Григорьев Николай Иванович - доктор технических наук, профессор кафедры маршейдерского дела и иде Д. И. О. Золова ГОУ ВПО «ДНТУ»;
Алфимов Евгений Викторович - кандидат технических наук, профессор кафедры маршейдерского дела и иде Д. И. О. Золова ГОУ ВПО «ДНТУ»;
Григорьев Андрей Иванович - старший преподаватель кафедры маршейдерского дела и иде Д. И. О. Золова ГОУ ВПО «ДНТУ».

Практикум по выполнению лабораторных и самостоятельных работ по специальности «Маршейдерское дело»
«Маршейдерское дело» [Электронный ресурс] / сост. Д. И. О. Золова. - Донецк : ДНТУ, 2020. - 100 с. - ISBN 978-602-0-10000-0. - Систем. требования: - Экранное изображение: В. В. Алфимов, А. И. Григорьев, - Электрон. дан. (1 файл). - Донецк : ДНТУ.

В практикуме изложены основные положения дисциплины и методы решения основных маршейдерских задач при строительстве шахт. Государственное образовательное информационное предприятие «ДНТУ».

Практикум рекомендован к изданию методической комиссией «Маршейдерское дело» (протокол № 3) в первоиздании «Маршейдерское дело» специальности 21.05.04 «Горное дело» специальности «Маршейдерское дело» очной и заочной форм обучения.

УДК 521.3.622.1(076)
ВК 26.12.33.12473
3654

ГРАМОТА

За практико-
ориентированность
материалов
в издании

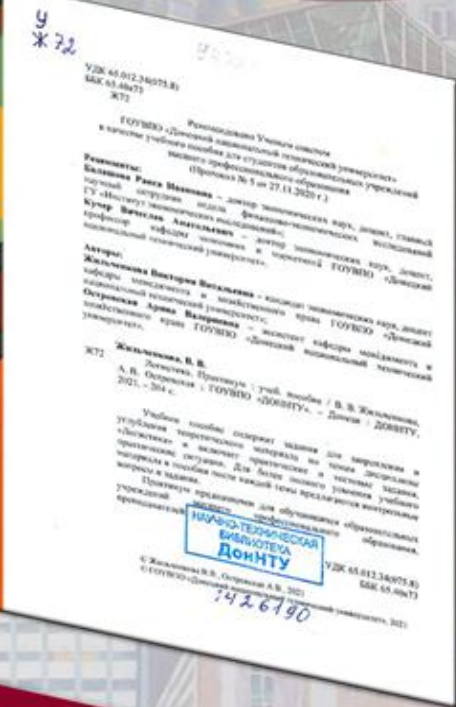


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА
*За материалы
для контроля и
самоконтроля
знаний,
самостоятельной
работы студентов
в издании*

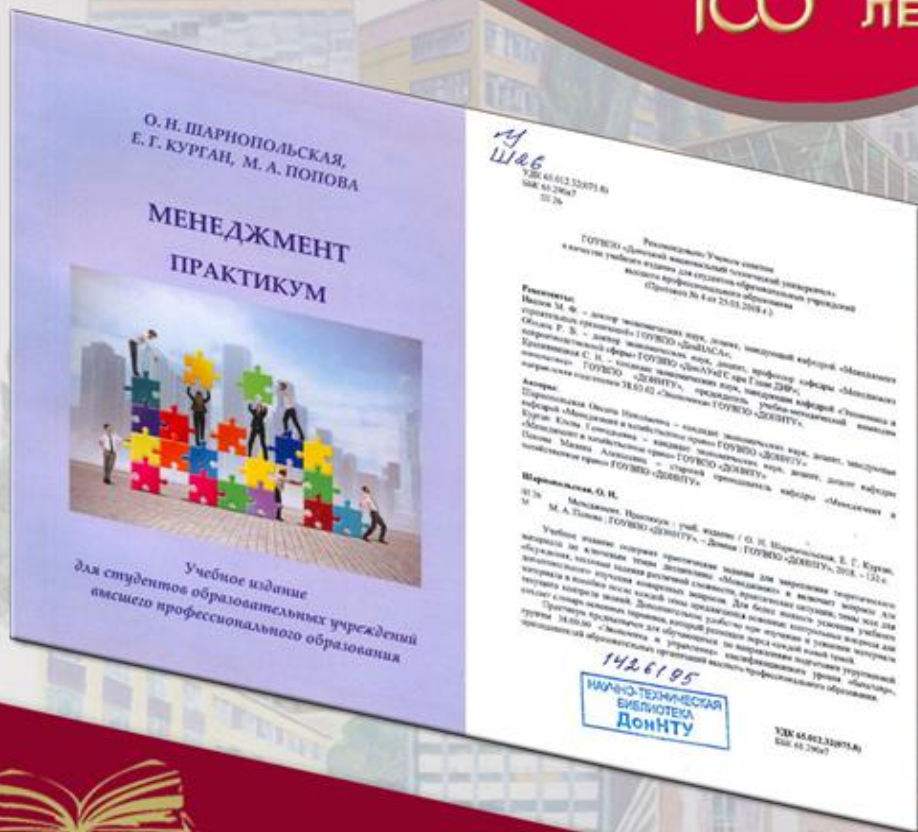


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА
За материалы
для контроля и
самоконтроля
знаний,
самостоятельной
работы студентов
в издании



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА
*За материалы
для контроля и
самоконтроля
знаний,
самостоятельной
работы студентов
в издании*

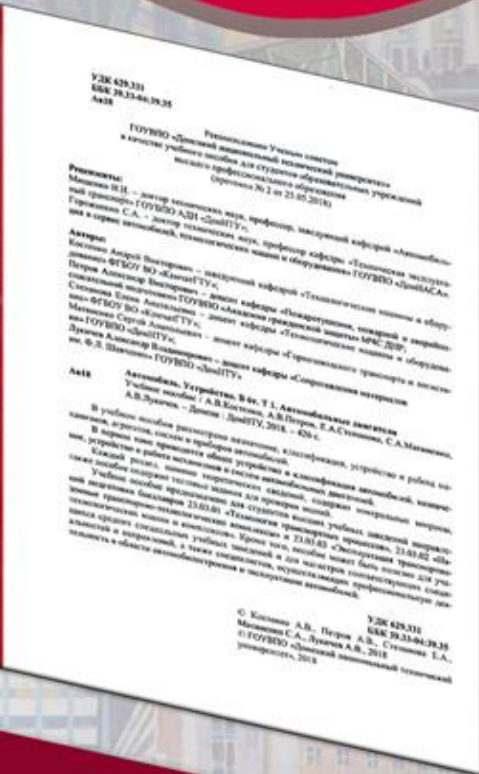


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

За четкость
и логичность
структуры
издания



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА
*За материалы
для контроля и
самоконтроля
знаний,
самостоятельной
работы студентов
в издании*



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА
*За материалы
для контроля и
самоконтроля
знаний,
самостоятельной
работы студентов
в издании*



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА
За материалы
для контроля и
самоконтроля
знаний,
самостоятельной
работы студентов
в издании

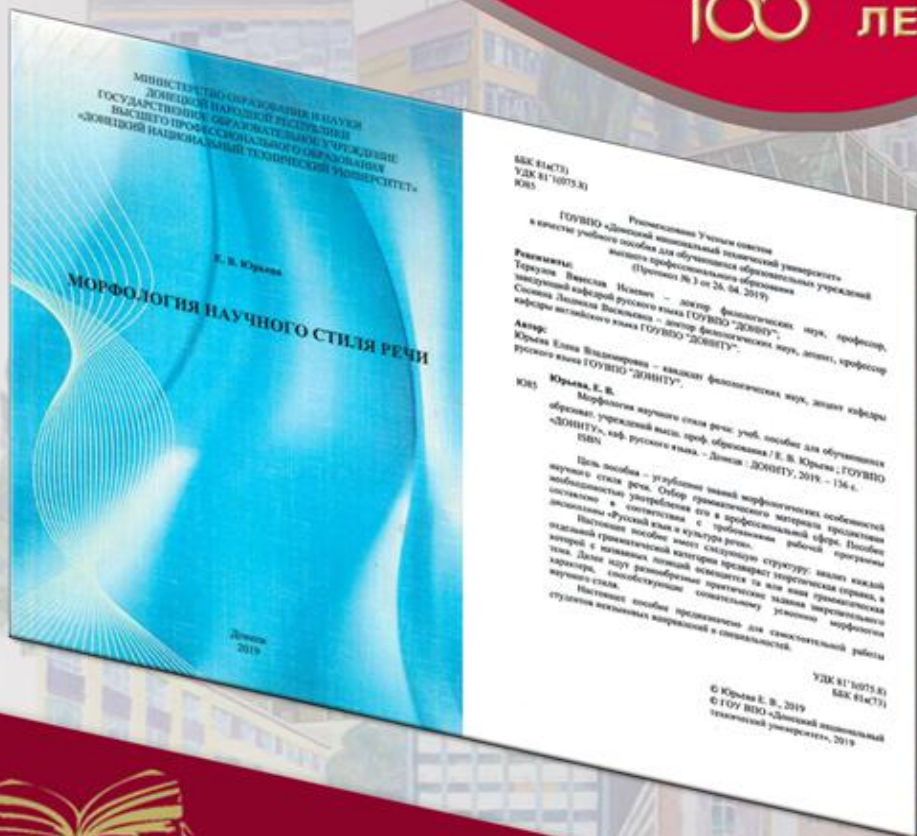


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА
*За материалы
для контроля и
самоконтроля
знаний,
самостоятельной
работы студентов
в издании*



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

*За справочный
аппарат издания,
корректность
его подачи*

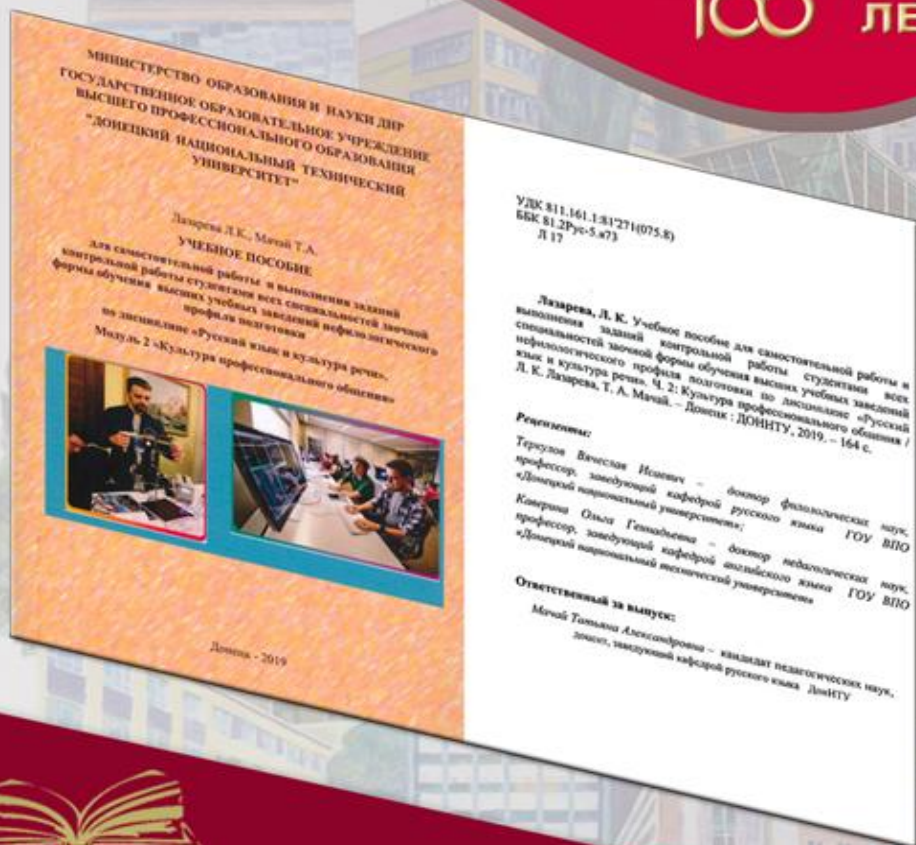


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

За справочный
аппарат издания,
корректность
его подачи



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

За справочный
аппарат издания,
корректность
его подачи



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

*За справочный
аппарат издания,
корректность
его подачи*



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДОНЕЦКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

И.Ф. Пономарёв, Э.И. Полкова

МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Учебное пособие
для студентов образовательных учреждений
высшего профессионального образования

Донецк
2018

УДК 167.2(075.8)
БКК 72я73
П56

ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет»
в качестве учебного пособия для студентов образовательных учреждений
высшего профессионального образования
(Принято № 8 от 23.11.2018 г.)

Рецензенты:

Беленьков В. И. – доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры
экономической статистики при Главе Донецкой Народной Республики;
Волынский И. Ю. – экономистический наук, профессор, заведующий кафедрой
экономической статистики при Главе Донецкой Народной Республики;
Курьер В. А. – доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой
экономики и маркетинга ГОУВПО «ДОННТУ»

Авторы:

Пономарев Иван Фёдорович – доктор экономических наук, профессор, профес-
сор кафедры «Управление бизнесом и персоналом» ГОУВПО «ДОННТУ»;
Полкова Э. И. – кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры эконо-
мики и маркетинга ГОУВПО «ДОННТУ».

Пономарев, И. Ф.

П56 Методология научных исследований : учеб. пособие для обучаю-
щихся образоват. учреждений высш. проф. образования / И. Ф. По-
номарев, Э. И. Полкова ; ГОУВПО «ДОННТУ». – 2018. – 314 с. : ил.,
табл.

ISBN

Изложены основы методологии научных исследований, рассмотрены ха-
рактерные особенности научной деятельности авторов и виды научного мето-
дического аппарата. Особое внимание уделено раскрытию методологии и органи-
зации научной деятельности. Рассмотрены методология и методы разработки про-
граммы научной деятельности, методология и методы организации научной
деятельности по подготовке и защите магистерских диссертаций в магистр-
ских программах.

Книга предназначена для научных работников, докторантов, аспирантов,
студентов, обучающихся по магистерским программам.

ISBN

© Пономарев И. Ф., Полкова Э. И., 2018.
© ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет», 2018.

УДК 30
БКК 67я73

ГРАМОТА

За справочный
аппарат издания,
корректность
его подачи



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

За справочный
аппарат издания,
корректность
его подачи



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА

*За справочный
аппарат издания,
корректность
его подачи*



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ

В.И. Борисов, О.В. Ковалева, В.Г. Ткаченко

ИСТОРИЧЕСКИЕ СУДЬБЫ РОССИЙСКИХ
И УКРАИНСКИХ ПОЛИТИЧЕСКИХ ПАРТИЙ:
ОБЩЕ И СПЕЦИФИКА



УДК 329.000.93 (571.6)
ББК 66.6, 63.3
Б 82

Борисов В.И., Ковалева О.В., Ткаченко В.Г. Исторические судьбы российских и украинских политических партий: общее и специфика. Монография. Научное издание. Смоленск: Издательство ИПИ Борисова С.И., 2016. – 128 с.

В монографии раскрывается история создания и успеха с политической арены наиболее известных партий России: кадетов, меньшевиков, анархистов.

На архивном и документальном материале, на изданиях исторической отечественной и зарубежной литературы, на публикациях периодической печати воссоздается картина сложных взаимоотношений большевиков с оппозиционными партиями в условиях революции 1917 года и гражданской войны.

Для преподавателей и студентов вузов, аспирантов и всех интересующихся историей России.

Рецензент: доктор исторических наук, профессор Касаров Г.Г.
Редактор: доктор исторических наук, профессор Ершова Т.В.
ISBN 978-5-0906801-5-9

© Борисов В.И., Ковалева О.В., Ткаченко В.Г.
© Оформление. Издательство ИПИ Борисова С.И.

ГРАМОТА

За справочный
аппарат издания,
корректность
его подачи

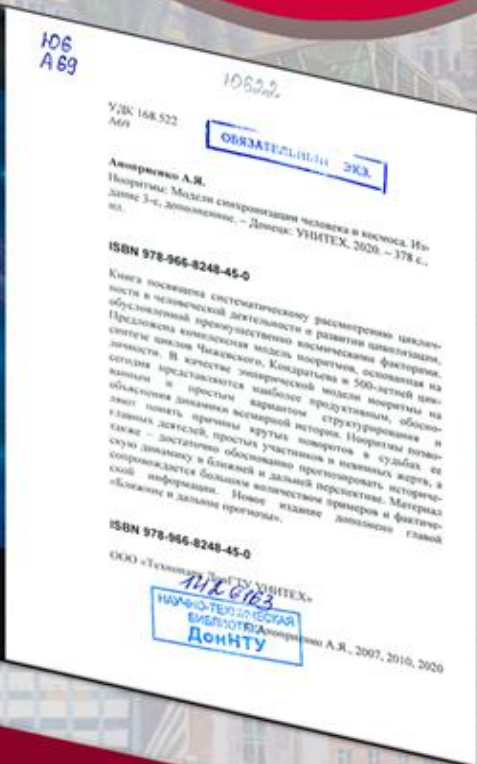


ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА
*За разработку
индивидуального
фирменного
стиля изложения
материала и
полиграфического
исполнения*



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА
*За разработку
индивидуального
фирменного
стиля изложения
материала и
полиграфического
исполнения*



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лучшее
издание
ДОННТУ

100 ЛЕТ



ГРАМОТА
За разработку
индивидуального
фирменного
стиля изложения
материала и
полиграфического
исполнения



ДОНЕЦКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



105 ЛЕТ

Лучшее
издание
ДОННТУ
2021-2026

АНОНС!
Конкурс
«Лучшее
издание
ДОННТУ»

2021 – 2026

