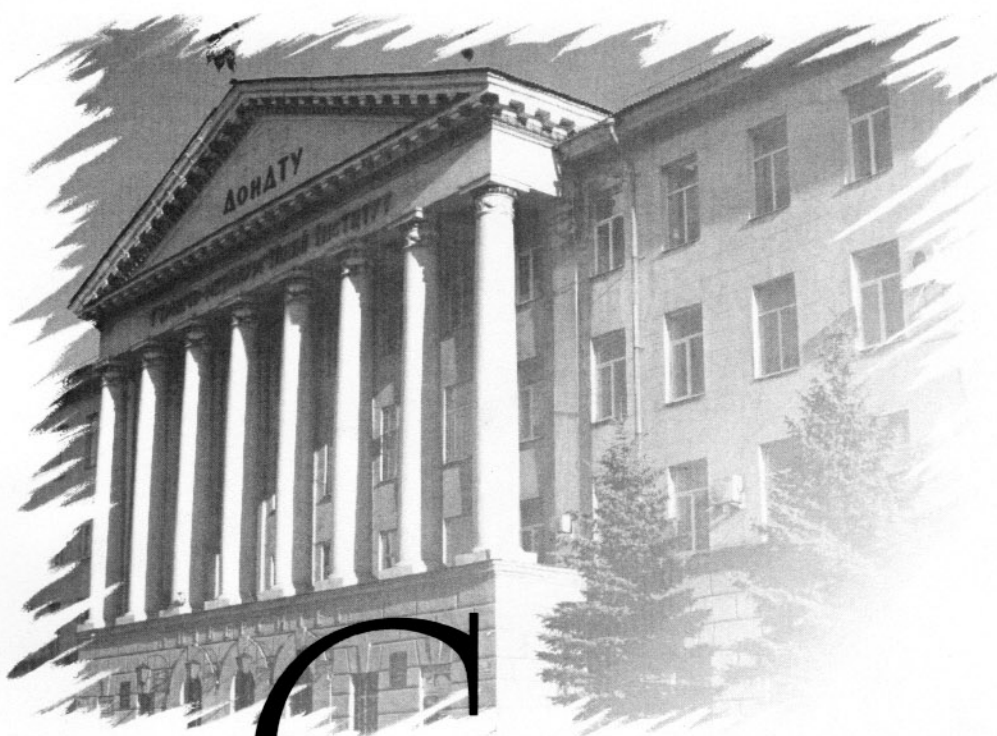


ДОНБАССКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

*Выпуск 10 (53) 2018*



СБОРНИК  
НАУЧНЫХ ТРУДОВ

УДК 622(06) + 669(06) + 69(06) + 65.011.56 +  
+ 621.3 + 33 + 621.37 + 1

**Сборник научных трудов  
Донбасского государственного  
технического университета**

**Сборник**

Выпуск 10 (53) 2018

**Основатель:  
Донбасский государственный  
технический университет**

*Свидетельство Министерства информации,  
печати и массовых коммуникаций ЛНР  
о государственной регистрации средства массовой  
информации МИ-СГР ПИ 000003  
от 05.02.2016*

*Приказом Министерства образования и науки  
Донецкой Народной Республики от 2 мая 2017 г.  
№ 464 сборник научных трудов включён в Перечень  
рецензируемых научных изданий, в которых  
должны быть опубликованы основные научные  
результаты диссертаций на соискание учёной  
степени кандидата наук, на соискание учёной  
степени доктора наук, утверждённый приказом  
Министерства образования и науки Донецкой  
Народной Республики от 1 ноября 2016 г. № 1134,  
согласно приложению 1.*

*Рекомендовано учёным советом  
ГОУВПО ЛНР «ДонГТУ»  
(Протокол № 10 от 19.06.2018)*

*Включён в наукометрическую базу данных РИНЦ*

Формат 60×84%.

Усл. печат. л. 9,6

Заказ № 273

Тираж 100 экз.

Издательство не несёт ответственности за  
содержание материала, предоставленного автором  
к печати.

Адрес редакции, издателя и основателя:  
ГОУВПО ЛНР «Донбасский государственный  
технический университет»  
пр. Ленина, 16, г. Алчевск, ЛНР  
94204

E-mail: [info@dstu.education](mailto:info@dstu.education)

Web-site: <http://www.dstu.education>

**ИЗДАТЕЛЬСКО-ПОЛИГРАФИЧЕСКИЙ ЦЕНТР,**  
ауд. 2113, т./факс 2-58-59

Свидетельство о государственной регистрации  
издателя, изготовителя  
и распространителя средства массовой  
информации  
МИ-СГР ИД 000055 от 05.02.2016.

**Главный редактор**

Зинченко А. М. — к.э.н., и.о. ректора

**Заместитель главного редактора**

Новохатский А. М. — д.т.н., проф.

**Редакционная коллегия:**

Литвинский Г. Г. — д.т.н., проф.

Финкельштейн З. Л. — д.т.н., проф.

Корнеев С. В. — д.т.н., проф.

Леонов А. А. — к.т.н., доц.

Харламов Ю. А. — д.т.н., проф.

Ульяницкий В. Н. — к.т.н., проф.

Зелинский А. Н. — к.т.н., проф.

Куберский С. В. — к.т.н., проф.

Денищенко П. Н. — к.т.н., доц.

Дрозд Г. Я. — д.т.н., проф.

Шолух Н. В. — д. арх., проф.

Бондарчук В. В. — к.т.н., доц.

Псюк В. В. — к.т.н., доц.

Скомская С. А. — секретарь редакционной  
коллегии.

Для научных сотрудников, аспирантов,  
студентов высших учебных заведений.

**Язык издания:**

русский, украинский и английский

Компьютерная вёрстка и корректура  
*Исмаилова Л. М.*

© ГОУВПО ЛНР «ДонГТУ», 2018  
© Чернышова Н. В., художественное  
оформление обложки, 2018

**НАУКИ О ЗЕМЛЕ**

---

---

**НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ**

---

---

**GEOSCIENCES**

**СОДЕРЖАНИЕ****НАУКИ О ЗЕМЛЕ**

<i>Литвинский Г. Г.</i> КИНЕТИКА РАЗРУШЕНИЯ И ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПОРОД ВОКРУГ ГОРНОЙ ВЫРАБОТКИ .....	5
<i>Смекалин Е. С., Полозов Ю. А., Спичак Ю. Н., Гришко Н. В., Коваленко Н. В.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ГОРНОПРОХОДЧЕСКИХ РАБОТ С УЧЁТОМ ВЕРОЯТНОСТНОЙ ПРИРОДЫ ИХ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ .....	17
<i>Палейчук Н. Н., Князьков О. В., Спичак Ю. Н.</i> О ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ АСПЕКТАХ ГЕОТЕХНОЛОГИИ .....	25
<i>Бизянов Е. Е., Смекалин Е. С.</i> ОБЗОР И ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕОРИИ НЕЧЁТКИХ МНОЖЕСТВ В ГЕОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАСЧЁТАХ .....	30
<i>Калякин С. А., Лабинский К. Н., Азаматов Р. И.</i> ЛОКАЛИЗАЦИЯ ВНЕЗАПНЫХ ВЫБРОСОВ В ЗАБОЯХ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК ПРИ СОТРЯСАТЕЛЬНОМ ВЗРЫВАНИИ .....	39
<i>Денисенко В. П.</i> ВЛИЯНИЕ МАЛОАМПЛИТУДНЫХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ МАССИВА НА ДИНАМИКУ МЕТАНООБИЛЬНОСТИ ВЫРАБОТОК ВЫЕМОЧНОГО УЧАСТКА .....	46
<i>Павлов Е. Е.</i> ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ ЗАБУТОВКИ ЗАКРЕПНОГО ПРОСТРАНСТВА НА ПАССИВНЫЙ ОТПОР ПОРОД ВОКРУГ ВЫРАБОТОК .....	51

**МЕТАЛЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

<i>Снитко С. А., Сотников А. Л., Яковченко А. В.</i> СИЛОВЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ ФОРМОВОЧНОГО ПРЕССА ПРИ ШТАМПОВКЕ КОЛЁСНЫХ ЗАГОТОВОК .....	57
<i>Куберский С. В.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ ДЛЯ ДУГОВОГО ГЛУБИННОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ МАРГАНЦА В ЖЕЛЕЗОУГЛЕРОДИСТЫЕ РАСПЛАВЫ .....	64
<i>Куберский С. В., Проценко М. Ю., Воронько М. И., Проценко В. И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА ЭЛЕКТРОДНОЙ СМЕСИ НА ЕЁ УДЕЛЬНОЕ ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ .....	70
<i>Давиденко В. А., Лисовая А. А.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПАО «АМК», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИТОМЕЛИОРАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ .....	76

**СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА**

<i>Дрозд Г. Я.</i> ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ СЕКТОРА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ НА ЛУГАНЩИНЕ .....	83
<i>Рябинина М. М.</i> ВЛИЯНИЕ ПОГОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ .....	99
<i>Заворотный Д. В.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ АЭРОТЕНКОВ- ОСВЕТИТЕЛЕЙ С ЗАТОПЛЕННОЙ ЭРЛИФТНОЙ СИСТЕМОЙ АЭРАЦИИ .....	104

**МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ***Еротько С. П., Ошовская Е. В., Стародубцев Б. И.*РАСЧЁТ ПАРАМЕТРОВ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ  
ОТСЕЧКИ ШЛАКА ПРИ ВЫПУСКЕ СТАЛИ ЧЕРЕЗ ГОРЛОВИНУ КОНВЕРТЕРА ..... 113*Коваленко О. А., Куберский С. В., Новохатский А. М.*РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ СТОЙКОСТИ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ  
ШТАМПОВ ..... 121*Грубка Р. М.*РАЗВИТИЕ КИНЕМАТИЧЕСКОГО МЕТОДА СИНТЕЗА ПРОФИЛЯ ЗУБЬЕВ  
ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ПРОСТРАНСТВЕННОМУ ЗУБЧАТОМУ СОЕДИНЕНИЮ  
ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЁС ..... 127*Арефьев Е. М., Игнаткина Е. Л., Кныш А. А.*ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕЖИМОВ РАБОТЫ  
ВИБРООЧИСТИТЕЛЯ КОНВЕЙЕРНОЙ ЛЕНТЫ С СИМИСТОРНОЙ СИСТЕМОЙ  
УПРАВЛЕНИЯ ..... 133**ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ***Белозерцев В. Н., Ульяницкий В. Н.*

ПАМЯТИ ГОРНОГО ИНЖЕНЕРА, УЧЁНОГО, ПЕДАГОГА ..... 141