

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ГОУВПО "ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" (ДОННТУ)**



**ДОНБАСС БУДУЩЕГО ГЛАЗАМИ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

**Сборник материалов
научно-технической конференции**

20 ноября 2018г.

г. Донецк, ДонНТУ – 2018

ББК 65.30

УДК 330.341 (477.61/62)

Донбасс будущего глазами молодых ученых, г. Донецк, 20 ноября 2018 г. – Донецк: ДонНТУ, 2018. – 264 с.

В сборнике представлены материалы научно-технической конференции “Донбасс будущего глазами молодых ученых”, состоявшейся 20 ноября 2018 г. в Донецке на базе Донецкого национального технического университета. Труды молодых ученых по вопросам приоритетных направлений научно-технического прогресса Донбасса представляют интерес для широкого круга исследователей, ученых, педагогов и специалистов различных отраслей науки и промышленности.

Редакционная коллегия:

Председатель СМУ ДонНТУ Е.С. Дубинка, члены СМУ ДонНТУ М.Ю. Ткачев, П.А. Гнитиев, М.С. Зорина, В.В. Глебо, К.В. Глебо, Д.В. Бажутин, Д.О. Логвиненко, М.П. Руденко

Рекомендовано к печати ученым советом ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет» Министерства образования и науки ДНР. Протокол №9 от 21 декабря 2018 г.

Контактный адрес редакции

СМУ ДонНТУ, ул. Артема, 58, Донецк, 83001

Эл. почта: smu.donntu@gmail.com

Интернет: <http://ysc.donntu.org>

© Донецкий национальный технический университет, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Ткачев М.Ю., Понамарева Е.А., Захаров В.А.
Синергетический подход в разработке оборудования для непрерывной разливки стали.....8

Ткачев М.Ю., Ошовская Е.В., Грищук М.Ю.,
Универсальность узла безопасного вентилятора для эвакуации газопылевых выбросов из промышленных агрегатов в условиях металлургического производства.....12

Ткачев М.Ю., Саркисян Е.С., Погорелов И.С.
Импортозамещение систем механизированной подачи стартовой смеси в канал ковшового затвора.....16

Стародубцев Б.И.
Применение безопасного вентилятора в системе газоотсоса кислородного конвертера с двумя осями вращения.....19

Белоус В.Д., Власенко Д.А.
Влияние кинематики частицы на эффективность отсева мелочи агломерата на вибрационном грохоте.....23

Ткачев М.Ю., Зинзивер М.В.
Усовершенствованная конструкция поворотного зонта системы газоотсоса дуговой печи малой вместимости.....27

Конonenко А.П., Божко Р.И.
Особенности применения радиальных нагнетателей в составе нагнетательных эрлифтных установок.....32

Павлиненко О.И., Левченко Э.П.
Повышение эффективности раскалывания стальной дроби в центробежно-ударной дробилке.....37

Бурлаева Е. И.
Анализ работы классификаторов на русскоязычном массиве документов.....41

Бирюков А.Б., Худотеплый В.В.
Экспериментальное определение коэффициентов теплоотдачи при охлаждении непрерывнолитой заготовки водовоздушными форсунками.....45

Додонова Е.В., Емельянова В.И.
Экспериментальная установка и методика исследования кинетики фазовых превращений, индуцированных водородом в сплавах для постоянных магнитов на основе железа и редкоземельных металлов.....48

Павлюков В. А., Коваленко А. В., Тельная М. А.
Компьютерная модель электрической части электростанции.....51

Павлюков В. А., Коваленко А. В., Грунь С. А.	
Автоматизация расчетов режимов работы электрической части подстанций.....	55
Ченига А.А., Черников В.Г.	
Эффективность использования системы ориентирования фотоэлектрических модулей в климатических условиях Донецка.....	59
Светличный А.В., Цыганок В.В.	
Реализация массивов задающих данных на программируемых логических контроллерах.....	63
Светличный А.В., Левченко Р.С.	
Определение длины раската по параметрам работы главного привода.....	66
Светличный А.В., Новоченко Р.А., Балабанов Е.Ю.	
Изменение параметров цепи возбуждения электродвигателя постоянного тока при двухзонном регулировании.....	70
Середа Т.Н., Беломеря Н.И.	
Анализ пенообразователя при получении ячеистых бетонов на основе гипсового вяжущего.....	74
Мариенко Е.А., Беломеря Н.И.	
Цветной цемент как декоративный материал.....	78
Казакова Я.А., Трошина Е.А.	
Дефосфатизация сточных вод старобешевской ТЭС физико-химическим методом.....	81
Кусмарова Д.А. Горбатко С.В.	
Проблемы утилизации боя стекла.....	85
Сарбей М.Г., Беломеря Н.И.	
Анализ техногенных продуктов и возможность их использования при производстве портландцемента.....	89
Коваленко А.А., Чубарова И.А.	
Математическая модель динамических ЭГУ.....	93
Бухтияров А.С.	
Распределение гуманитарной помощи в Донецкой народной республике.....	99
Шипович М.А., Сукневич Е.А.	
Проблема трудоустройства молодежи в Донецкой народной республике.....	105
Ященко Р.С.	
Анализ результатов процесса реабилитации кардиосклероза.....	109

<i>Парамонова В.А., Пархоменко М.В.</i>	
К вопросу энергосбережения обжарочных печей.....	113
<i>Евтушек В.И., Громов С.В., Кириченко В.А.</i>	
Проблемы терриконов и пути их решения.....	117
<i>Лень Д.Ф., Громов С.В., Кириченко В.А.</i>	
Проблемы экологии Донбасса и пути их решения.....	121
<i>Доценко А. В.</i>	
Выбор эффективных форм коммерциализации объектов интеллектуальной собственности для реального сектора развивающейся экономики.....	126
<i>Сильченко В.А., Кравцова Л.В.</i>	
Роль железнодорожного транспорта в экономике Донецкой народной республики.....	129
<i>Горовенко В.А.</i>	
Методы совершенствования управления качеством продукции.....	133
<i>Гончарук А.Ю.</i>	
Экономический потенциал ДНР.....	136
<i>Коньшева М.Г.</i>	
Перспективы развития инновационной политики в условиях становления государственности Донецкой народной республики.....	139
<i>Левина Д.А., Вишневская Е.Н.</i>	
Электронное правительство как ключевой фактор развития государственного управления.....	144
<i>Михайлёва Е.Р., Калинин О.Н.</i>	
Разработка системы показателей устойчивого развития города Кировское Донецкой народной республики.....	149
<i>Т.В. Петрушина</i>	
Экономическое возрождение Донбасса.....	153
<i>Сюзяева О.В.</i>	
Формирование критериев оценки эффективности на различных уровнях.....	158
<i>Е.Э. Лунина</i>	
Решение проблемы иждивенчества для развития экономики ДНР.....	162
<i>Моисеенко А.Р., Бондарева И.А.</i>	
Анализ и перспективы развития промышленности ДНР.....	165
<i>Кондаурова И.А., Геммерлинг В.А.</i>	
Развитие человеческих ресурсов в системе формирования конкурентных преимуществ предприятия.....	169
<i>Кондаурова И.А., Руднева Л.В.</i>	
Человеческий потенциал как фактор экономического развития региона.....	173

Зорина М.С., Самойленко Р.А.

Понятие «дауншифтинг» как новое течение трудового поведения современного урбанизированного общества.....177

Расторгуева Ю.С.

Системный подход к оценке уровня экономической безопасности промышленного предприятия.....181

Климкин А.В., Жукова Н.В.

Моделирование системы автоматизации управления технологическими параметрами котлоагрегатов тепловых электростанций.....185

Онищенко И.Д., Стальнов Д.С., Паслен В.В.

Обзор методов и средств радиоэлектронной борьбы.....191

Ниженец Т.В., Молоковский И.А.

Классификация систем определения местоположения в сетях специального назначения.....193

Зуйков В.О., Оголубченко А.С.

Структура автоматизированной системы управления проветриванием подготовительной выработки шахты.....197

Немов Г.Ю., Беззуб В.Г., Неежмаков С.В., Федоров В.В.

Система автоматизации макета камерной нагревательной печи.....206

Колесник М. В.

Экспериментальное определение оптимальной тропосферной модели ГНСС для больших расстояний.....212

Капустянчик О.В., Львова М.А.

О стратегии использования земельного фонда, геодезического и картографического обеспечения Донецкой народной республики.....216

Глебо К.В.

Особенности современных научно-методических подходов к денежной оценке земли для налогообложения.....222

Гермонова Е.А., Мороз А.В.

Автоматизация нормативной денежной оценки земель населенных пунктов для налогообложения в ГИС.....226

Глебо К.В., Солдатенко Р.А., Бражко Е.

Анализ особенностей нормативной денежной оценки земли в границах населенного пункта.....232

Гермонова Е.А., Маланчук Е.О., Рогожин Е.И., Регуш Г.В.

Цифровые технологии в управлении земельно-имущественным комплексом.....236

Panasenko T.V., Motylov I.V.

Analysis of methods of staff management, engaged in the geodesic support of various economic tasks and in the management of land resources.....240

Мотылев И.В., Авраменко А.С., Валюго С.И.

Применение универсального коллиматорного стенда для исследования электронных тахеометров.....244

Богатырёва Л.Ю.

Перспективность модернизации котельных для использования водоугольного топлива на основе промышленных сточных вод.....248

Бечвая И.Е.

Особенности мотивации персонала на различных стадиях жизненного цикла предприятия.....253

Логвиненко Д.А., Ильченко Д.В.

Учет вероятностного характера разрушения рабочей массы для повышения стабильности процесса и надежности оборудования.....258